## TITRES

E7

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D

D' A. SÉZARY

PARIS

MASSON ET C", ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'AGADÉNIE DE MÉDECINE 120, ROULEVARD SAINT-GERMAIN

1998





## TITRES

Externe des Hópitaux de Paris (nº 1), 1904.

Interne des Hôpitaux de Paris (nº 2, ex-æquo avec le nº 1), 1905.

Interne lauréat (accessit), 1909.

Docteur en Médecine, 1909.

Chef de laboratoire adjoint à la Faculté (Clinique Médicale de l'Hôtel-Dieu), 1909-1910.

Chef de clinique à la Faculté (Clinique médicale de l'Hôpital Laënnec), 1911-1913.
Chef de laboratoire à la Faculté (Clinique des maladies cutanées et syphilitiques),
1919-1926.

Médecin des Hôpitaux de Paris, 1920. Médecin de l'Hôpital Broca, 1925.

Agrégé de la Faculté de Médecine de Paris (Section de Dermato-Syphiligraphie), 1927.

#### SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre de la Société Médicale des Hôpitaux de Paris. Membre de la Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie. Membre de la Société de Neurologie.

## DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Prix de thèse, médaille d'argent, 1909. Lauréat de la Faculté : prix Chateauvillard, 1910. Mention très honorable (Fondation Montyon), Académie des Sciences, 1912. Lauréat de l'Académie de Médecine : prix Boulongne, 1926.

#### ENSEIGNEMENT

Conférences d'Anatomie pathologique et de Bactériologie : Hôtel-Dieu, 1909-1910. Cours de vaoances : Clinique Médicale de l'Hôtel-Dieu, 1910. Conférences de Clinique médicale : Hôpital Laënnec, 1911-1913.

Conférences de Cumique medicale : Ropital Laennec, 1911-1915.

Conférences de Dermatologie : Hôpital Saint-Louis, 1920-1927.

Conférences aux Cours de perfectionnement de Dermatologie, de Syphiligraphie et de Thérapeutique dermato-syphiligraphique : Hôpital Saint-Louis, 1920-1928. Policliniques dermatologiques : Hôpital Brocs. 1936-1928.

Cours complémentaire de Dermato-Syphiligraphie (Cours de la Faculté) : Hôpital Saint-Louis. 1927-1928.

#### TITRES MILITAIRES

Médecin aide-major de 2º classe à titre provisoire (1914), à titre définitif (1915). Médecin aide-major de 1º classe (1917). Médecin-major de 2º classe (1919). Chevaller de la Légion d'Homeur (1917).

AFFECTATIONS PENDANT LA GUERRE

Hôpital complémentaire nº 60, 10e région. Centre neurologique de la 13° région. Ambulance divisionnaire 6/20. Laboratoire des lipo-vaccins du G. M. P.

Officier de la Légion d'Honneur (1927).

## LISTE CHRONOLOGIOUE DES PUBLICATIONS

- Lymphangite gommeuse tuberculeuse de l'avant-bras. Bulletin de la Société de l'Internat des Hôpitaux de Paris, 22 juin 1905.
- Goutte saturnine: examens cytologiques d'un épanchement articulaire. Gazette des Hôpitaux, 14 novembre 1905 (avec M. Chaudron).
- Traitement du Rhumatisme blennorragique par la méthode de Bouchard. Bulletin de la Société de l'Internat des Hépitaux de Paris, 23 novembre 1905 (avec M. L. Jacquet).
- Surrénalite syphilitique de l'adulte. Société médicale des Hôpitaux, 23 mars 1906 (avec M. L. Jacquet).
   Pasudo-érviuhèle des tuberculsux. Bulletin de la Société de l'Internat des Hôpi.
- taux de Paris, 28 décembre 1905 (avec M. Petel).

  6. Le Trenonema nallidum de Schaudinn. Presse médicale, 24 mars 1906.
- Tabès supérieur avec hémiataxie. Société de Neurologie, 6 décembre 1906 (avec M. P. Camus).
- Un cas de Radiculite sensitivo-motrice. Société de Neurologie, 6 décembre 1906 (avec M. P. Camus).
- Quatre cas d'Adipose douloureuse (maladie de Dercum). Revue de Médecine, 10 janvier 1907.
- Les déterminations viscérales latentes de la syphilis secondaire. Gazette des Hôpitaux, 26 janvier 1907.
- Formes atypiques et dégénératives du Tréponème pâle. Société médicale des Hôpitaux, 1<sup>st</sup> février 1907 (avec M. L. Jacquet).
- Poliomyélite antérieure aiguë de l'adolescence à topographie radiculaire. Société de Neurologie, 11 avril 1907 (avec M. P. Camus).
- Un cas de neuro-myosite post-varicelleuse. Société de Neurologie, 11 avril 1907 (avec M. P. Camus).
- Hystérie grave : paraplégie spasmodique et contracture du membre supérieur gauche datant de dix ans. Société de Neurologie, 2 mai 1997 (avec M. Dejerine).

- Hémangiome de la dure-mère rachidienne. Société anatomique, 14 juin 1907.
   Sarcome juxta-bulbo-protubérantiel. Société anatomique, 14 juin 1907.
- Radiculite lombaire (névrite crurale radiculaire). Société de Neurologie, 4 juillet 1907 (avec M. Jeanselme).
- Les Radiculites. Presse médicale, 24 août 1907, n° 68 (avec M. P. Camus).
   Herpès de la face et syndrome sympathique cervical unilatéraux chez un tabé-
- Herpès de la face et syndrome sympathique cervical unilatéraux chez un tabétique. Revue neurologique, nº 19, 15 octobre 1907 (avec M. Jeanselme).
   Technique et valeur de l'examen microbiologique dans la syphilis. La Presse
- médicale, 28 décembre 1907, nº 105, p. 849.

  21. Attaques de sommell et narcolepsie épileptique. Revue de Médecine, 10 jan-
- vier 1908, nº 1 (avec M. de Montet).

  22. Lymphocytose céphalo-rachidienne et formule sanguine chez les syphilitiques.
- Société de Biologie, 1<sup>ex</sup> février 1908 (avec M. Jeanselme).

  23. Processus histologique de la réaction méningée de la syphilis secondaire. Société de Biologie, 3 syril 1908, p. 576.
- 24. Lésions histologiques du foie dans la syphilis secondaire. Société de Biologie,
- 1908, 10 avril, p. 678.
  25. Aphasie hystérique. Société de Neurologie, 2 juillet 1908 (avec M. Raymond).
- Maladie du sommell à forme médullaire. Troubles mentaux et paraplégie guéris par l'atoxyl. Société médicale des Hôpitaux, 3 juillet 1908 (avec M. Nattan-Larrier).
- Ictère grave syphilitique de la période secondaire. Anatomie pathologique et microbiologie. Presse médicale, 1908, nº 78, p. 618.
- Processus mécaniques de l'hyperépinéphrie. Société de Biologie, 17 octobre 1908.
   Petites cellules surrénales (microcytes surrénaux). Société de Biologie, 31 octobre 1908.
- Structure métatypique de la corticale des surrénales. Unité de la cellule corticale. Société de Biologie, 14 novembre 1908.
- Urémie et leucocytose céphalo-rachidienne. Société médicale des Hôpitaux, 11 décembre 1908 (avec M, de Massary).
- Les glandes surrénales des tuberculeux. Société de Biologie, 13 décembre 1908.
   Hémiatrophie faciale progressive : lymphocytose du liquide céphalo-rachidien.
- Presse médicale, 13 décembre 1908, nº 100 (avec M. H. Claude).

  34. Rétrécissement mitral et malformations congénitales. Archives des Maladies
- du cœur, des vaisseaux et du sang, décembre 1908 (avec M. J. Heitz).

  35. Œdème aigu du poumon et glandes surrénales. Gazette des Hôpitaux, 1909, p. 497, nº 11.
- Les glandes surrénales dans les maladies chroniques compliquées d'affection rénale. Société de Biologie, 22 mai 1909.

- Recherches anatomo-pathologiques, cliniques et expérimentales sur les surrénalites scléreuses. Thèse Paris, 21 juillet 1909.
- 38. Caractères macroscopiques des glandes surrénales dans leurs états physionathologiques. Reuse de Médocine. 10 juin 1909.
- Sur la pathogénie du tabès et des affections para syphilitiques en général. La
- Presse médicale, nº 88, 3 novembre 1909.

  40. Paralysie radiculaire inférieure du plexus brachial par élongation simple.
- Société de Neurologie, 6 décembre 1999 (avec MM. Chenet et Jumentié).

  41. Myopathie du type jurénile d'Erb ayant débuté à soixante ans. Société de Neurologie, 6 décembre 1990 (avec MM. Chenet et Jumentié).
- Constatation du tréponème dans le liquide céphalo-rachidien au cours de l'hémiplégie syphilitique. Société de Biologie, 19 février 1910 (avec M. Paillard).
- Pression artérielle et glandes surrénales chez les tuberculeux. Archives des Maladies du cœur, des vaisseaux et du sang, février 1910.
- 44. Radiculite cervico-dorsale associée à une polynévrite alcoolique. Société de Neuvologie, 10 mars 1910 (avec M. Le Play).
  45. Arthroathie du tarse éans un cas de tables combiné. Société de Neuvologie.
- 45. Arthropathie du tarie dans un cas de tabés combine. Societé de Acurotogie, 10 mars 1910 (avec M. Le Play).
  46. Traitement pathogénique des affections nerveuses parasyphilitiques (tabés et
- paralysie générale). Presse médicale, 16 avril 1910, nº 31, p. 278. 47. Lésions dégénératives de la substance blanche de la moelle dans les méningites.
- Société de Biologie, 16 avril 1910 (avec M. Tinel).

  48. Constatation du tréponème dans l'artérite cérébrale syphilitique. Société de
- Biologie, 11 juin 1910. 49. Scléroses polyviscérales : syndrome d'Addison, cirrhose de Laënnec, néphrite
- chronique, angio-sclérose. Société médicale des Hôpitaux, 22 juillet 1910 (avec M. Le Play).

  50. Sarcome primitif du poumon. Société anatomique, 22 juillet 1910 (avec M. Hal-
- Sarcome primitir du poumon. Societé ametomique, 22 junier. 1910 (avec n. riabron).
   Diagnostic du chancre syphilitique de l'amygdale et de l'angine chancriforme
- Diagnostic du chancre sypminque de l'anyguaie et de l'angule diagnostic du chancre sypminque de l'anyguaie et de l'angule diagnostic de Cilinque et laboratoire). Presse médicale, 27 juillet 1910, nº 60 (avec M. Le Play).
   Sur une forme annulaire du tréponème pâle. Société de Biologie, 5 novem-
- bre 1910.

  53. Histo-microbiologie de l'artérite syphilitique. Presse médicale, 1910, 10 décem-
- bre, n° 99, p. 929.

  54. Étude anatomo-pathologique de cinq tumeurs ponto-cérébelleuses. Société de Neurologie, mars 1911 (avec M. Jumentié).

- Constatation du tréponème dans la néphrite syphilitique secondaire. Société de Biologie, 30 avril 1911 (avec M. Le Play).
- Paralysie du plexus brachial et syndrome de Claude Bernard-Horner chez un lymphadénique. Société de Neurologie, 4 mai 1911 (avec M. Heuver).
- İymphadeinque. Societé de Neurologie, 4 mai 1911 (avec 31. Heuyer).
   Étude comparative des réactions intradermiques, sous-cutanées et focales à la tuberculine. Société de Biologie, 8 juillet 1911.
- 58. Surrénalite scléreuse avec adénomes. Société de Biologie, 13 mai 1911.
- Pathogénie du tabès : la méningite parasyphilitique. Presse médicale, 19 août 1911,
   nº 66
- Notation graphique des signes stéthoscopiques pulmonaires. Revue de la tuberculose, août 1911, nº 4, p. 206.
- cutose, aout 1911, n° 4, p. 206.
   L'auscultation quotidienne dans la tuberculose pulmonaire au début. Progrès médical. 16 septembre 1911, n° 37. p. 435.
- La respiration granuleuse dans la tuberculose pulmonaire. Gazette des Hôpitaux, 28 septembre 1911, nº 110; p. 1579.
- Affinités tissulaires du tréponème dans la syphilis secondaire. Société de Biologie, 4 novembre 1911.
- Tuberculinothérapie et sérothérapie antituberculeuse. Collection des Actualités médicales, novembre 1911.
- Érythème noueux et méningite tuberculeuse. Gazette des Hôpitaux, 25 janvier 1912, n° 10, p. 125.
- L'hypoépinéphrie chronique latente. Paris médical, 20 avril 1912, nº 21, p. 512.
   Syndrome hémi-bulbaire. Société de Newologie, 9 mai 1912, p. 712 (avec M. Lan-
- douzy).
  68. Myasthénie d'Erb et insuffisance surrénale. Société de Neurologie, 9 mai 1912,
- p. 712 (avec M. Landouxy).
  69. Pratique bactériologique : l'ultra-microscopie en dehors de la syphilis. Gazette des Hévoiteax. 25 vint 1912. n. 72. n. 1063.
- 70. Microbiologie de la syphilis. Un volume. Collection Léauté, octobre 1912.
- Les leucocytoses chroniques du liquide céphalo-rachidien des syphilitiques. 

  Gazette des Hôpitaux, 22 octobre 1912, p. 121.
- Sur l'histo-microbiologie des néphrites syphilitiques. Société de Biologie, 14 décembre 1912 (avec MM. Le Play et Pasteur Vallery-Radot).
- Adipose douloureuse avec asthénie : action remarquable de l'opothérapie thyroidienne. Gazette des Hôpitoux, 1913, n° 5, p. 69 (avec M. H. Claude).
   Les syndromes surréno-musculaires. Semaine médicale, 5 février 1913, n° 6,
- p. 61.
  75. Syndrome hémi-bulbaire (note complémentaire). Société de Neurologie, janvier 1913 (avec M. Landouzy).

- Phénomènes critiques de la résorption de l'ascite cirrhotique. Revue de Médecine, 1913, 10 février, nº 2 (avec M. Vitry).
- 1913, 10 févrior, nº 2 (avoc M. Vitry).
   Éléphantiasis bacillaire. Revue de Médecine, 10 février 1913, nº 2 (avoc M. Salès).
- 78. Dégénérescence amyloide des glandes surrénales. Société anatomique, 7 mars 1913 (avec M. Salès).
- Cirrhose hypertrophique chez un cobaye tuberculeux. Société anatomique, 7 mars 1913 (avec M. Salès).
- Classification des méningites syphilitiques. Journal médical français, mai 1913.
   La cuti-réaction à la tuberculine au cours des infections aiguês. Gazette des Habitaux. actobre 1913.
- De l'opothérapie surrénale et hypophysaire dans certains états myasthéniques. Journal médical français, décembre 1913, p. 519.
- Anatomie et physiologie médicales du système nerveux. Articles in Éléments d'Anatomie et de Physiologie médicales de Landouxy, 1ºº édition.
- De l'emploi d'un antigène surrénal dans la réaction de Wassermann. Société de Biologie, 28 février 1914 (avec M. Borel).
- Recherche des anticorps surrénaux dans l'insuffisance surrénale. Société de Biologie, 7 mars 1914, t. LXXXI, p. 384.
- Les tumeurs de la glande pinéale. Gazette des Hôpitoux, 20 et 27 juin 1914.
- Syphilis et glandes surrénales. Gazette des Hôpitaux, 14 juillet 1914, p. 1317.
   Nécessité d'une méthode graphique pour représenter les états d'atonie et de
- paralysie des membres et suivre leur évolution : goniométrie. Prese médicale, novembre 1915 (avec M. Lortat-Jacob).

  89. Synesthésalgie et blessure du sciatique. Société de Neurologie, 4 novembre 1915.
- Nevue neurologique, 1915, p. 1277 (avec M. Lortat-Jacob).

  90. Topographic radiculaire des troubles sensitifs et moteurs dans les lésions limitées
- Topographie radiculaire des troubles sensitifs et moteurs dans les létions limitées du cerveau. Société de Neurologie, 4 novembre 1915. Revue de Neurologie, 1916, p. 1278 (avec M. Lortat-Jacob).
- Asphyxie et gangrène des extrémités dans les blessures nerveuses associées à l'oblitération artérielle : réalisation du syndrome de Raynaud. Société de Neurologie, 2 décembre 1915. Revue neurologique, 1915, p. 1311 (avoc M. Lortat-Jacob).
- Les sciatiques télétrosiques. Revue de Médecine, décembre 1915 (avec MM. Lortat-Jacob et Ferrand).
- Les rétractions musculaires dans les paralysies par blessure des nerfs. Académie de Médacine, 28 décembre 1915 (avec M. Lortat-Jacob).
- Topographie radiculaire des troubles sensitifs dans les blessures limitées du cerveau. Nouvelles observations. Société de Neurologie, 3 février 1916 (avec M. Lorsta-Lacole).

- 95. Maladie de Thomsen. Revue de Neurologie, 1916, p. 15.
- Procédé rapide de préparation des sérums hémolytiques. Société de Biologie,
   20 octobre 1917. 23 février 1918.
- Octobre 1917, 23 fevrier 1918.
   Nouvelle méthode de vaccination antitypholdique. Le lipo-vaccin T. A. B. Collec-
- tion des Actualités médicales, 1918 (avec M. Le Moignic). 98. Lipo-vaccin antigonococcique. Société de Biologie, 23 mars 1918 (avec MM, Le
- Moignie et Demonchy).

  99. Recherches expérimentales sur les injections intra-veineuses d'huiles végétales.
- Société de Biologie, 8 juin 1918 (avec M. Le Moignie). 100. Action thérapeutique du lipo-vaccin antigonococcique. Société de Biologie,
- Notion therapeunque on upo-vaccin anugonococcique. Societé de Biologie, 8 février 1919 (avec MM. Le Moignie et Demonchy). 101. La vaccinothéranie : ses principes, sa technique, ses résultats. Journal médical
- français, mars 1919.

  102. Lésions pulmonaires consécutives aux injections intraveineuses d'huiles végé-
- tales. Société de Biologie, 26 juillet 1919 (avec M. Le Moignic).

  103. Formes cliniques et traitement de l'insuffisance surrénale. Presse médicale.
- 22 septembre 1919, nº 53, p. 533.

  104. Nature de la méningite latente des synhilitiones. Paris médical. 4 octobre 1919.
- nº 40, p. 268.

  105. Vaccinothérapie intensive dans le rhumatisme blennorragique. Société de Bio-
- 100: vaccimonaraque intensive cams le riumanisme memorragique. Societe de Dislogie, 8 novembre 1919. 106. Arthropathie vertébrale tabétique. Société de Neurologie. 1<sup>cs</sup> juillet 1920 (avec
- M. Gervais).

  107. Discussion sur la nathorénie de la syphilis nerveuse. Réunion neurologique de
- Paris, 9 juillet 1920. Revue neurologique, 1920, nº 7, p. 637.
- 108. Traitement du tabès. La Médecine, février 1921, nº 5, p. 405.
  109. Pathogénie et sémiologie des mélanodermies du type addisonien. La Presse
- 109. Pathogénie et sémiologie des mélanodermies du type addisonien. La Presse médicale, 1921, 19 avril, nº 29, p. 281.
  110. Les conditions de la vaccinothéranie antisonococcioue. Société médicale des
- Hôpitaux de Paris, 22 avril 1921, nº 13, p. 535.

  111. Pathogénie de la vardivie générale et du tabés. Resue neuvologique. 1921, nº 4,
- 111. Fathogeme de la paraiysie génerale et du tabés. Revue neurologique, 1921, nº 4, p. 337. 112. Remarques sur la vaccinothéranie antigenococcique. Progrès médical.
- 112. Remarques sur la vaccinotherapie antigenococcique. Progrès médical, 14 mai 1921, p. 212.
  113. Affections de la moelle épinière. Articles du Traité de Pathologie médicale
- 113. Affections de la moelle épinière. Articles du Traté de Pathologie médicale de MM. Sergent, Ribadeau-Dumas et Babonneix, t. V, 1<sup>re</sup> édition, 1921.
- 114. L'opportunité de la ponction lombaire chez les syphilitiques. Paris médical, 1921. 1er octobre, p. 276.

- Les mélanodermies d'origine endocrinienne. Journal médical français, novembre 1921.
- 116. Articles « Système nerveux », in 2º édition des Éléments d'Anatomie et de Physiologie médicales, de MM. Landouzy et Léon Bernard.
- Anévrisme pariétal du cœur. Société médicale des Hôpitaux, 13 janvier 1922 (avec M. Alibert).
- Asthme syphilitique. Société médicale des Hópitoux, 27 janvier 1922, bulletin nº 5, p. 242 (aveo M. Alibert).
- Le diagnostic des asthénies d'origine endocrinienne. Presse médicale, 28 janvier 1922, nº 8, p. 79.
- 120. A propos du traitement de la syphilis par les injections intra-musculaires d'arsénobenzènes. Société médicale des Hôpitsux de Paris, 3 février 1922, bulletin nº 4, p. 235.
- Principes du traisement arséno-bismuthique de la syphilis. Progrès médical, 25 février 1922 (avec M. Pomaret).
- 122. Néphrite chronique azotémique, séquelle d'une intoxication par les champignons phallòidiens. Gazette des Höpiloux, 1922, 11 avril, nº 29, p. 453 (avec M. Allbert).
- 123. Deux cas de syphilis nerveuse de l'Européen dus au virus africain indigène. Société médicale des Hôpitaux de Paris, 19 mai 1922, bulletin nº 17, p. 816 (avec M. Alibert).
- 124. A propos du temps de saignement chez les sujets intolérants aux arsénobenzènes. Société médicale des Hôvisaux. 2 juin 1922, bulletin nº 19, p. 862.
- 126. La ligne blanche cutanée, dite surrénale. Annoles de Médecine, 1922, mai, nº 5.
  126. L'aptitude à la pigmentation cutanée et les mélanodermies. La Médecine, septembre 1922. n° 12. n. 935.
- 127. Compression par un goltre du plexus brachial et des vaisseaux sous-claviers, Société médicale des Hôpitaux, 10 novembre 1922 (bulletin nº 31, p. 1499) (avec M. Bartet)
- Le diagnostic de la maladie d'Addison. Société médicale des Hôpitaux, 1<sup>et</sup> décembre 1922 (bulletin n° 34, p. 1572).
   Maladie bronzée non addisonieume. Société médicale des Hôvitaux. 8 décem-
- bre 1922 (bulletin nº 35, p. 1644) (avec M. Levesque).

  130. Les symptômes endocriniens communs. Prese médicale, 13 décembre 1922,
- nº 99, p. 1075.

  131. Le diagnostic de la maladie d'Addison. Société médicale des Hôpitaux, 15 dé-
- oembre 1922 (bulletin n° 36, p. 1685).

  132. Prophylatie de la syphilis nerveuse. La ponction lombaire chez les syphilitiques.

  Clissique et Laboratoire, 20 janvier 1923, n° 1, p. 1.

- 133. Kyste de la giande surrénale. Société anatomique, 17 février 1923 (bulletin nº 2, p. 150) (avec M. Hirschberg).
- 134. L'action antisyphilitique et spirillicide de l'acide acétyloxyamino-phénylarsinique. Société médicale des Hôpitaux, 23 février 1923 (bulletin nº 7, p. 318) (avec M. Pomaret).
- L'amino-arséno-phénol et le traitement arsenical de la syphilis par les injections intramuseulaires. Paris médical, 3 mars 1923, nº 9, p. 212 (avec M. Pernet).
- Istance,
   Istance,<
- L'action spirillicide des composés arsenicaux 914 et 190 administrés par voie buccale. Société médicale des Hôpitaux, 20 avril 1923 (bulletin nº 13, p. 595).
- 138. Le domaine de l'insuffisance surrénale aiguë. Revue de médecine, avril 1923.
  139. Prophylaxie de la syphilis nerveuse. Rapport présenté au Congrès international de propagande et d'hygiène sociale (Paris, mai 1923). Comptes-rendus,
- p. 172. 140. Sympathique et pigmentation cutanée. Progrès médical, 9 juin 1923, nº 23, p. 276.
- 141. Un cas de coma diabétique confirmé traité avec succès par l'insuline. Mort ultérieure par pneumonie. Société médicale des Hépitaux, 29 juin 1923 (bulletin nº 23, p. 1010) (avec M. Chabanier).
- 142. Les méthodes d'examen des malades atteints d'affections endocrimennes. Journal médical français, juin 1923, nº 6, p. 246.
- 143. Le diagnostic de l'insuffisance surrénale. La Médecine, septembre 1923, nº 12, p. 915.
- 144. Sémiologie de la ligne blanche cutanée. Ses rapports avec le tonus sympathique et le tonus circulatoire. Sociéé médicale des Hôpitaux, 12 octobre 1923 (bulletin n° 28) (avec M. Dessaint).
- 145. Névrite post-sérothérapique. Société médicale des Hôpitaux, 26 octobre 1923 (bulletin nº 30, p. 1375) (avec M. Dessaint).
- 146. La pathogénie des affections nerveuses parasyphilitiques et la doctrine du virus neurotrope. Revue de Neurologie, novembre 1923, t. H, nº 5, p. 414.
- 147. Articles : Pathologie de l'hypophyse. Pathologie de la glande pinéale, in Nouveau Traité de Médecine de MM. Roger, Widal et Teissier, Masson 1923.
  2ª édition, 1925.
- 148. Radio-diagnostic d'une tumeur surrénale dans un cas d'hirsutisme. Société médicale des Hôpicaux, 28 décembre 1923 (bulletin nº 39, p. 1870) (avec M. Lomon).

- 149. Les conditions de la pigmentation cutanée. Biologie médicale, janvier 1924, nº 1, p. 1).
- Le diagnostic de la syphilis constitutionnelle. Société médicale des Hôpitaux de Paris. 22 février 1924 (bulletin nº 7. p. 196).
- 151. Recherches sur le passage du bismuth dans le liquide céphalo-rachidien des paralytiques généraux. Société médicale des Hôpitaux de Paris, 28 mars 1924 (bulletin nº 12, p. 443).
- 152. Le traitement d'urgence de l'hémiplégie syphilitique. Progrès médical, 5 avril 1924 nº 14, p. 208.
- 153. Sciérose en plaques terminée par myélite aiguê ascendante (étude anatomoclinique et recherches microbiologiques). Rémoin aeurologique, 30 mai 1924; Revue neurologique, 1924 (avec M. Jumentié).
- 154. Réflexe oculo-cardiaque dans une tumeur surrénale (discussion de la communication de MM. M. Labbé et Boulin). Société médicale des Hôpitaux, 11 juillet 1924 (p. 1099).
- 155. Évolution des réactions biologiques du liquide céphalo-rachidien et du sang chez les paralytiques généraux non traités. Société médicale des Hôpitaux, 25 juillet 1926 (bulletin nº 27, p. 1335) (avec M. Barbe).
- 156. Les modifications du métabolisme basal chez les basedowiens à la suite des traitements physiques. Société médicale des Hôpiteaux, 25 juillet 1926 (bulletin n° 27, p. 1208) (avec MM. Labbé, Faure-Baulieu, Stévenin et Dolherm).
- 157. Curabilité de l'hémiplégie par artérite syphilitique. Société médicale des Hôpi-teux, 17 octobre 1925 (bulletin nº 29, p. 1386) (avec M. Benda).
  158. Traitement préventif des crises d'anzime de potitire par le gardénal. Procrès
- médical, 1924. Il octobre, nº 43, p. 659.

  159. A propos de la curabilité de l'hémiplérie par artérite syphilitique. Société médi-
- 159. A propos de la curabilité de l'hémiplégie par artérite syphilitique. Société médécale des Hépitaux, 31 octobre 1924 (bulletin nº 31, p. 1448).
- 160. Recherches sur le traitement spécifique de la paralysie générale et en particulier sur l'action du stovarsol. Société médicale des Hôpitaux, 14 novembre 1924 (bulletin n° 33, p. 1529) (avec M. Barbé).
- 161. Graphiques représentant l'évolution des réactions biologiques du liquide céphalorachidien et du sang des paralytiques généraux non traités. Revue de Neurologie, novembre 1924, p. 469.
- Syphilis nerveuse simulant la selérose en plaques. Société médicale des Hôpitoux, 30 novembre 1924 (bulletin nº 35, p. 1657) (avec MM. Dessaint et Jonesco).
- 163. Précis de Syphilhgraphie et des Maladies vénériennes (avec M. le Pr Jeanselme). I volume, 342 pages et 66 figures (Baillière, éditeur, 1925 : collection Gilbert-Fournier).

- 164. Hernie diaphragmatique de l'angle colique droit : diagnostic, opération et guérison. Sociélé médicale des Hôpitaux, 23 janvier 1925 (bulletin nº 3, p. 125) (avec MM. Baumgartner, Lomon et Jonesco).
- 165. Discussion sur la nature syphilitique de la selérose en plaques. Société médicale des Hôpideux, 13 février 1925 (bulletin nº 9, p. 351).
  166. Insuffiance surrénale et syphilis. Société médicale des Hôpideux, 20 tévrier 1925.
- 100. Insurisance surremais et sypmins. Societé méascate des Hopitaux, 20 revrier 1925, (bulletin nº 7, p. 247).
  167. Névrites et pseudo-tabés arsépobenzéniques, Société médicale des Höpitaux.
- 20 février 1925 (bulletin nº 7, p. 279) (avec M. Chabanier). 168. Traitement de la syphilis nerveuse par l'arsenie pentavalent. Progrès médical,
- 168. Traitement de la syphilis nerveuse par l'arsenie pentavalent. Progrès médical, 28 mars 1925, nº 13, p. 455 (avec M. Barbé).
  169. L'unicité du virus syphilitique. Kératite et gomme perforante du palais chez la
- fille d'un tabétique. Société médicale des Hôpitaux, 3 avril 1925, bulletin nº 13, p. 562 (avec M. Margeridon). 170. Le pseudo-tabés arsénobenzénique. La Semaine des Hôpitaux, 15 mai 1925.
- n° 20, p. 428. 171. Sur la pathogénie de la myasthénie. Société médicale des Hôpitaux, 15 mai 1925
- 171. Sur la pathogénie de la myasthénie. Société médicale des Hôpitaux, 15 mai 192 (bulletin nº 17, p. 724).
- Les lipo-vaccins. Journal médical français, mars 1925, nº 3, p. 86.
   Sclérose en plaques et syphilis. Le Progrès médical, nº 22, 30 mai 1925.
- p. 829. 174. Le diagnostic de la maladie d'Addison. Journal médical trançais, juin 1925.
- nº 6, t. XIV, p. 232.
- 175. Le traitement arséno-bismuthique de la syphilis. La Pratique médicale française, juillet 1925, nº 7, p. 275.
- La syphilis nerveuse conjugale et sa pathogénie. Presse médicale, 14 novembre 1925, nº 91, p. 1505.
- Physiologie pathologique du syndrome méningé et pathogénie de la syphilis nerveuse. Progrès médical, 13 décembre 1925, nº 51, p. 1907.
- 178. Syphilis exotique et pathogénie de la syphilis nerveuse. Presse médicale, 2 janvier 1926, nº 1, p. 4.
- 179. Recherches sur la chimiothérapie de la paralysie générale. L'Encéphale, janvier et février 1926, p. 1 à 17 et 99 à 116 (avec M. Barbé).
- Axiphoïdie et syphilis héréditaire. Société médicale des Hôpitaux, 15 janvier 1926 (bulletin n° 2, p. 47) (avec MM. Vibert et Godel).
- Syphilis exotique et syphilis nerveuse. Presse médicale, 1926, nº 29, p. 452.
   Examens microbiologiques et sérologiques négatifs dans certains cas de syphilis

secondaire. Société médicale des Hôpitauz, 1926, bulletin nº 19, p. 906 (avec M. Lichtwitz).

- 183. Traitement du chancre mou par le vaccin strepto-bacillaire de Nicolle. La Science médicale pratique, mai 1926, nº 1, p. 16 (avec M. Lichtwitz).
- 184. Traitement de l'angine de poitrine par le gardénal. Société médicale des Hépitaux, séance du 25 juin 1926 (bulletin nº 23, p. 1101).
- 195. La syphilis nerveuse. 1 volume, 208 pages, 2 planches hors-texte et figures (Masson, éditeur, 1926).
- 186. Sympathique et pigmentation cutanée. Réunion neurologique, Paris 1926. Revue neurologique 1926, nº 6, t. I, p. 1070.
- 187. Traitement de la paralysie générale par le stovarsol. Presse médicale, 7 juillet 1926, nº 54, p. 849 (avec M. Barbé).
- 188. Embolie artérielle de la fesse consécutive à une injection intramusculaire de suspension hulleuse d'hydroxyde de bismuth. Société de Dermatologie, 8 iuillet 1926 (bulletin nº 7, n. 483).
- Les traitements internes et la pathogénie du psoriasis. La Pratique médicale française, août 1926, p. 351.
- Les létions osseuses des membres atteints d'ulcères variqueux. Société médicale des Hôpitaux, 30 juillet 1926, bulletin n° 28, p. 1396 (avec M. Lichtwitz).
- Évolution comparée des réactions humorales et des symptômes cliniques chez les paralytiques généraux. Paris médical, 2 octobre 1920, nº 40, p. 258 (avec M. Barbé).
- 192. Oangrène sèche non diabétique disséminée de la peau coincidant avec une gangrène des extrémités. Action de l'insuline. Société médicale des Hôpitaux, séance du 5 novembre 1926.
- 193. Existe-t-il un zona bizmuthique? Bulletin de la Société de Dermatologie et de Syphiligraphie, 18 novembre 1926, nº 8, p. 654 (avec MM. Pernet et Gallerand).
- 194. Le traitement mixte conjugué arséno-bismuthique dans la syphilis. Progrès médical, 7 décembre 1926, nº 50, p. 1866.
- 195. Quelques principes du traitement de la syphilis nerveuse. Le Monde médical, 1<sup>ex</sup> décembre 1926, nº 699, p. 934.
- 196. Tuberculides polymorphes. Bulletin de la Societé française de Dermatologie et de Syphiligraphie, 9 décembre 1926, nº 9, p. 693 (avec MM. Noréro et Lichtwitz).
- 197. Xanthome palpébral et auriculaire. Ses rapports avec l'hypercholestérinémie et l'hyperuricémie. Société de Dermatologie, 13 janvier 1927 (avec M. Lichtwitz et M<sup>16</sup> Leblane).
- 198. Abels et ulcérations sporotrichosiques disséminés sur une jambe. Association du staphylocoque doré et du sporotrichum. Pathogénie. Bulletin de la Société de Dermatologie, 1927, nº 1, p. 7 (avec MM. Combe et Lichtwits). V Staxx.

- 199. Lymphangiome tubéreux du cuir chevelu. Société de Dermatologie, 10 février 1927 (bulletin nº 2, p. 85) (avec M. Benoist).
- 200. Granulome annulaire : guérison après vaccinothérapie. Société de Dermatologie, 10 février 1927 (bulletin nº 2, p. 112) (avec M. Vaudemer).
- 201. L'effort intellectuel prédispose-t-il à la paralysie générale? La Médecine, tévrier 1927, nº 5, p. 351 (avec M. Barbé).
  202. Mélanose de Riehl. boutons d'hulle, hyerkératose folliculaire chez un ouvrier
- tourneur sur métaux. Société de Dermatologie, 10 mars 1927, bulletin nº 3, p. 139 (avec MM. Pasteur Valléry-Radot et Benoist).
- 203. La thiémie dans certaines dermatoses et dans la syphilis secondaire. Société de Dermatologie, 10 mars 1927 (bulletin nº 3, p. 176) (avec M<sup>11</sup> Leblane).
- 204. Les localisations et la pathogénie du xanthome. Bulletin médical, 30 avril 1927, nº 18, p. 527. 205. A propos du traitement de la paralysie générale par le stovarsol. Journal de
- 205. A propos de transment de la parajone generale par le stovariot. Somma de médecine de Bordeaux, 25 avril 1927, nº 8, p. 319 (avec M. Barbé). 206. Parajosis sénérale et naludisme. Bulletiu de la Société de Dermetologis. 1927.
- 206. Paralysie générale et paludisme. Bulletin de la Société de Dermatologie, 1927, nº 5, p. 316 (avec M. Barbé).
  207. Sporotrichose cutanée traitée par un autovaccin. Contribution à l'étude du
- mode d'action de la vaccinothérapie. Société médicale des Hôpidaux, 13 mai 1927 (bulletin nº 16, p. 619). 208. Traitement de la paralysie générale par les injections de stovarsol. Présentation de malades, posologie. Société de Neurologie, 31 mai 1927. Revue neurolo-
- gique, 1927, nº 6, p. 1037, t. I (avec M. Barbé).

  209. Action remarquable du traitement bismuthique dans deux cas de lupus érythémateux. Société de Dermatologie, 9 juin 1927 (bulletin nº 6, p. 382) (avec
- M. Benoist).

  210. Érythrodennie grave après une seule injection de bismuth. Société de Derma-
- tologie, 9 juin 1927 (bulletin nº 6, p. 419) (avec M. Benoist).

  211. De l'activité thérapeutique des médicaments antisyphilitiques usuels. Bulletin
- de l'Académie de médecine, 24 mai 1927, t. XCVII, nº 21 (avec M. Jeanselme).
- 212. Les poussées temporaires de la réaction de Bordet-Wassermann dans la syphilis tardire. Presse médicale, 1927, 2 juillet, nº 53, p. 833 (avec MM. Pernet et Gallerand).
- 213. Le traitement de la paralysie générale par les injections de stovarzol sodique. Société de Dermatologie, 7 juillet 1927, bulletin nº 7, p. 446 (avec M. Barbé).
  214. Sur la nature des lésions osseuses des membres atteints d'ulcère variqueux
- (discussion de la communication de MM. Terris, Jonesco, Cohen). Société médicale des Hôpitaux, 15 juillet 1927 (bulletin nº 25, p. 1191-1194).

- 215. Deux cas d'ulcérations tuberculeuses de la peau traitées par le vaccin de Vaudrenner. Remarques sur l'action de la vaccinothérapie dans les maladies chroniques. Société médicale des Hópitoux, 22 juillet 1927 (bulletin nº 26, p. 1196) (avec M. Benoist).
- 216. Pyrétothérapie par le vaocin strepte-bacillaire dans la paralysie générale et la schrose en plaques. Progrès médical, 23 juillet 1927, nº 30, p. 1146 (avec M. Barbé).
- Les traitements internes du lupus érythémateux. La Pratique médicale française, octobre 1927, nº 10, p. 454.
- 218. Sur le traitement de la paralysie générale par les injections de stovarsol sodique. Bulletin de la Société de Dermatologie, novembre 1927, nº 8, p. 714 (avec M. Barbé).
- Ulcération blennorragique du méat : action remarquable des pansements au sérum antigonococcique. Bulletin de la Société de Dermatologie, novembre 1927, n° 8, p. 711 (avec M. Benoist).
- 220. Pousée évolutive de tuberculose pulmonaire après vaccinothérapie antichancrelleuse. Bulletin de la Société de Dermatologie, novembre 1927, n° 8, p. 773 (avec M. Benoist).
- Le changement des conditions biologiques générales considéré comme agent thérapeutique. Progrès médical, nº 49, 1927, p. 1937, 30 novembre.
- Le traitement des affections cardio-vasculaires syphilitiques. Société médicale des Hópitaux de Paris, 15 novembre 1927 (bulletin nº 33, p. 1547).
- 223. Norvus variqueux ostéohypertrophique. Remarques cliniques et pathogéniques. Société médicale des Hôpissux, 2 décembre 1927 (bulletin nº 34, p. 1601) (avec M. Lichtwits).
- 224. Sur un type de pigmentation réticulée, aréolaire et en nappes, remontant à l'enfance. Bulletin de la Société de Dermatologie, décembre 1927, nº 9, p. 863 (avec M. Laignel-Lavastine).
- 225. Traitement du prurit et des dermatoses prurigineuses par la méthode de Lebedjew. Sociédé médicale des Hôpitaux, 30 décembre 1927 (bulletin nº 38, p. 1722 (avec M. Benoist).
- 226. Le traitement du prurit par la médication neurosétative et en particulier par la bromothérapie intravelneuse. Bulletin médical, 1927, n° 53, p. 1451.
  227. Figmentation évolutive réticulés et en nappes, de nature nœvique. Bulletin de
- 227. Pigmentation évolutive réticulée et en nappes, de nature nœvique. Disservi de la Société de Dermatologie, 1928, nº 1, p. 16 (avec MM. Ducourtioux et Gallerand).
- 228. Traitement du chancre mou et de ses complications par le vaccin antichancrelleux de Nicolle et Durand. Gazette médicale de France, 1928, nº 1, p. 31 (avec M. Benoist).

229. Sarcome cutané de l'avant-bras développé sur une cicatrice. Bulletin de la Société de Dermatologie, 1928, nº 2, p. 115 (avec MM. Gallerand et Worms).

230. Sur le traitement bismuthique du lupus érythémateux. Bulletin de la Société de Dermatologie, 1928, nº 3.

231. Les médications générales non spécifiques (allassothérapie) dans la blennorragie. L'Urologie de Praticien, 1928, nº 1.

232. L'action des médications spécifiques sur la pression artérielle des syphilitiques. Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux, 4 mai 1928 (avec M. Heitz).

233. Le diagnostic des aphtes. Plaques muqueuses et chancres mous simulant des aphtes. Annales des Maladies vénériennes (paraîtra prochainement) (avec M. Ducourtioux).

### THRSES FAITES SOUS NOTEE DIRECTION

TRONCY. Traitement du rhumatisme blennorragique par le lipo-vaccin antigonococcique (1919-1920).

Vaccinothérapie et lipo-vaccin antigonococcique dans les arthrites Hannan blennorragioues (1921).

GPPVATO L'ostécarthropathie vertébrale tabétique (1921). LACONER

Réactions oculaires au cours du traitement antisyphilitique (1924). PERRIN. Des polynévrites au cours du traitement par les arzénobenzols (1924)

Anévrisme du cœur et syphilis (1922), PELLERIN. Asthme et syphilis (1922), HERNE.

FOURGADE.

LEDOS.

VERNTER.

L'amino-arséno-phénol chez les syphilitiques sujets aux crises SCIALOM. nitritoïdes (1924).

Perrror Contribution à l'étude des lésions osseuses des membres atteints d'ulcères de jambes (1926).

LOUREVER. Azipholdie et syphilis héréditaire (1926).

Hecht (en préparation),

Gousseinbekoff. Contribution à l'étude de la surrénalite syphilitique (1927). Le traitement arséno-bismuthique de la syphilis précoce (1927).

> Les poussées temporaires de la réaction de Bordet-Wassermann dans la syphilis tardive (1927).

VALAT Syphilis nerveuse et paludisme (1927), Greave Embolies artérielles consécutives aux injections intramusculaires

de suspensions huileuses de bismuth (en préparation). Étude comparative des séro-réactions de Wassermann et de

## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

## AVANT-PROPOS

La tendance moderne de la Dermato-Syphiligraphie est d'appliquer à l'étude des affections cutanées et vénériennes les méthodes cliniques et biologiques utilisées en Médectine générale.

Nalla science plus que la Dermatologie ne nécessite une comasisance approfondis de la Phytologie et de la Patalogie de différents organes. Cer, aud forsqu'elles sont provoquées par des agents externes animés ou inanimés, les affections custanées sont influmenta likés à l'altération on au troublé fonctionné de certainne apparelle, plus particulièrement de ceux qui président à la mutrition et à la vie végétaire.

Certes, il est absolument nécessaire de bien connaître la morphologie (dulique à thichologique) des demantones. Bais octes connaissance, totae primordiste, ne doit pas être considérée comme une fin. Elle doit être su contraire le point de départet de recherche d'un ordre plus seissifique. Nos effects doivent en effet conspiral, est le partie de contraire le point de départet de recherche d'un ordre plus seissifique. Nos effects dévoirent enfête conspiral, est le partie de la partie de saffections cutandes, de fisçon à lantiture un traispenner raticoing et efficience de efficience de definer.

Des remarques analogues s'imposent pour la Syphiligraphie. L'étude de la syphilis, devenue passionnante depuis la découverte du tréponème, des résctions humorales, des médications arsenicale et bismuthique, doit être basée sur des principes identiques à ceux qu'on applique aux recherches dans les autres maladies infecticues.

Le dermate-ryphiligraphe duit done être familiariei avec toutes les mêthodes d'examen ellisque ou de haberatoire, sur toutes les iois de la Publicheje pirindia. Il doit porvoir recourir à l'expérimentation, par exemple pour élocider la pathogistie de certaines affections cettaines dui pour apprésir l'activité thérapentique d'une médication autriphilitique. Nou sendement il no doi pas e spécialies d'emblée, mais enzece il ini fant demeurer avant tout un médecin dans l'acception is plus oumplés de ce mot.

C'est ainsi du moins que nous concevons sa formation. Telle est d'ailleurs l'éducion que nous ont donnée nos maîtres, et particulièrement M. le Professeur Jeannalme

L'immération de not travaux montre que notre activité seinstiffique n'à padré seniment consorté à la Dermac-Supplingraphe, mas qu'ulei «et frize quelle entre de l'activité de l'activité que produir en l'activité propriée de Publiquée glagie interne. Dans ou terropé de l'être démant-publiffraphiquée interne Dans ou tropé de l'étre démant-publiffraphiquée nous uns forces qu'une heère mention de no recherche en Eulotratudoje, Neursnous ne forces qu'une heère mention de no recherche en Eulotratudoje, Neurslegie et Publiquée justimen. Mais chaque qu'un dans notre service de l'Étypicial Reconnous reconnaisons l'utilité soit des notions que nous possitions en Médechne géné.

Une sémeiologie précise, une recherche systématique de l'étiologie par les méthodes de la clinique et du laboratoire, une étude pathogénique qui s'appule sur des faits démontrée e sur une expérimentation probante, voilà les principes dont s'insuirent nos recherches et notre enseignement.

On verse enfin que, quand l'occasion s'ess présentée, note averse confronté les connaissances sequieses en Dermardos/philigraphies ere celles que donnent les autres lexanhes de la Médeinie. Cette méthode, avec laquelle nous avens étuité par exemple les phénociseses de sensibilisation et de déematiblisation ou le mode d'action de la vascintubleraje, nous a semblé particulièmenent interoctive. Elle registration de la vascintubleraje, nous a semblé particulièmenent interoctive. Alle registration de la vascintubleraje, nous a semblé particulièmenent interoctive. Elle registration de la vascintubleraje, nous a semblé particulièmenent interoctive. Alle registration de la vascintuble de la vasc

#### DERMATOLOGIE:

#### TUBERCULOSE CUTANÉE ET DERMATOSES OHEZ LES TUBERCULEUX

LYMPHANGITE GOMMBUSE TUBEROULEUSE [1].

Etude d'un cas de lymphangite gommeuse tuberculeuse de l'avant-bras consécutive à une violente contusion de la main par coup de pied de cheval chez un homme attein d'une évidid/vmite bacillaire.

Une première lésion s'est développée au point traumatisé; la lymphangite gommeuse a suivi.

Il a'agit là d'une véritable auto-inoculation, au sens où l'entendait Verneuil : localisation du bacille de Koch, chez un sujet bacillémique, en un point traumatisé.

## ÉLÉPHANTIASIS BACILLAIRE [77].

Observation, publiée avec M. Salès, d'un cas d'éléphantissis monstrueux survenu chez une femme de soixante-cinq ans, sur le membre inférieur droit dont le genou est atteint depuis l'âge de quinze ans d'une tumeur blanche. La face externe de la cuisse présente de rius un lunus tuberculeux.

La tumeur blanche du genou s'est fistulisée après le début de l'éléphantiasis (le pus recueilli de la fistule a tuberculisé le cobaye). On ne saurait donc attribuer la dermatose à une infection secondaire par un germe pyogène tel que le strepto-

On sait que d'une façon trop absolue, on a voulu opposer l'éléphantissis des pays ou sons par la finire, à l'éléphantissis notres qui serait toujours du su strepttooque. Les observations ont démenti cette classification trop érotie. L'éléphantisis nontres n'est pas toujours du au streptocoque; il peut être ceasé par de nombreux microbes : posumocoque, stapplytooque blanc, tétragén, tréponien, bacille

<sup>1.</sup> Les shiftes indiqués entre parenthèses indiquent les numires des publications dans la liste chronologique.

pseudo-diphtérique, etc. Sans doute lé streptocoque en est dans nos pays un agent fréquent, mais il n'est pas exclusif, et dans certains cas le bacille de Koch doit être inceriminé

## Pseudo-érysipèle vaso-moteur des tuberculeux [5],

Observation, publiée avec M. Pétél, d'un cas de troubles vaso-moteurs intenses localisée au côté droit de la face chez un tuberculeux avancé. Ce trouble vasomoteur s'accompanant d'hyperthermis

L'origine sympathique de ce syndrome a été prouvée par la constatation à l'autopsie d'un volumineux ganglion lymphatique caséeux accolé et adhérent au ganglion sympathique cervical inférieur.

#### ÉRYTHÈME NOURUX ET BACILLOSE [65].

Observation d'une fillette de huit ans qui, quatre mois après un érythème noueux dont l'origine bacillaire nous avait été indiquée par des signes stéthoscopiques nets quoique frustes, présenta une septicémie bacillaire et une méningite tuberculeuse.

De telles observations ne sont pas rares dans la littérature médicale. On sait que l'érythème noueux peut se terminer ou être suivi par une poussée de tuberculose aiguë. Il peut aussi apparaître au cours même de la méningite tuberculeuxe. Inversement, celle-ci peut éclater au cours d'un érythème noueux déjà constitué ou nomme dans notre cas. à échàuse cub sou moine lointaine.

Cos faits out une grande importance pratique, ose co peut se demander si, dons certains d'untre cux, un traitement appopreis n'eût pas permis à l'organisme de se défender mixux contre la nouvelle poussée basillaire et empéché le développement de la méningite trabeceulume. Il est donce sage de considérer tout estains atteint d'étyphème nouveux cryptologistique comme menses de méningite tubercelaires et, un point de ves déringentique, de ne pas néglige l'induction formire par la consistent par la consistence de la consisten

### TUBERCULIDES POLYMORPHES [196].

Observation, publiés avec MM. Noréeo et Lichtwitz, d'une malade de trendesned ans qui précentais au ses séquentes cinq formes différentes de tubercelle d'abred, au les membres inférieurs, des succèdes nomeuses disséminées et des nodales d'abred, aux les membres inférieurs, des succèdes nomeuses disséminées et des nodales d'apphines fautre de Butti; ensuites, une le dos de la mais, un granulones maier typiques, cenfin, sur la face, les mains et les avant-bras, des tuberculides papuleuses et paquel-nécrèques.

La biopsie d'une lésion papuleuse du dos de la main nous a montré un infiltrat

cellulaire avec cellules géantes. Nous n'avons décelé de bacilles de Koch ni à l'examen direct, ni par l'inoculation au cobaye.

Cette malade est atteinte de bacillose torpide. Il criste ches elle une volumineune adénopathie axillaire chronique et l'examen radioscopique montre une adénopathie trachéo-bronchique calcifiée. Elle a beaucoup maigni. Unitradermoréaction el la réaction de firation à la tuberculine sont nettement positives ches elle. Augune anomalie de la formule assaguine.

Ce qui fall l'inférê de oc su, cu s'est pas seelment le polymerphime des tubercullés de sun même sevié, fait sur lesqué M. Durier a déjà beatonoj mindri, min l'édictione, à côté d'irreptione clausée unanimentent parai les tuberculides, d'une autre dermatece deux les novoléges et discutées nous veoloss partier de granulmes ammitre. Celui-el, rangé parai les tuberculides per nombre de dermatologistes, en et opportant rations par d'une rea la jymphogramulomato beiginge de fediamies. L'outre cette dermière opinion platés, dans notre cus, l'absença, à la redioguighté des mains et des pommos, des combres mencleuses décrites par Écharmes et condictées par est auteur comme nécessaires su diagnostic de sa lymphogramlomatos.

#### Granulome annulaire. Nosologie. Vaccinothérapir [200].

Nouvelle observation qui plaide en faveur de l'origine bacillaire du granulome annulaire.

Il a'apit d'une filbette de conse ans, ches laquelle des granulouses annulaires datent apparas dopuis huit mois et séguiants, sedon is règle, sur le doc des mains et des dojats. Cette filbette a été soignée depuis l'àge de six ans pour une adénopatible relationèle-fronchique bouillère qui a nécessié juequ'à e op our un tellement amenical et loris persévirant. Se sour afaire est atteinte également d'adénopathie trachéo-fronchique de nor fibre est mort de tuberculous puinnomé.

Admetant cette étologie bacillaire, nous avons, avec M. Vaudremer, institut un traitement spécifique visà-vis de la tuberculous et appriments l'existin du vocin de Vaudremer. Ochi-ci, comme on le sait, est une émulsion de germes granulaises dépoursu étoiche éristance, dévelopée da sant luglaide de Ballair avant verri à la culture d'un apreptilue junégaine et ensemencé avoc un filtrast de culture de ballei de Koch he notifica gévéraire.

La malade a reçu du 18 juin au 8 août douze injections sous-cutanées de ce vaccin, à raison d'une injection tous les quatre jours. Ces injections ont été bien tolérées. Elle déterminaient cependant une réaction locale, qui consistait en une tuméfaction et une rougeur passagère des granulomes annulaires.

L'amélioration a commencé à se manifester après la cinquième injection. A la

fin du traitement, le volume des nodules était réduit d'environ deux tiers. La malade avait engraissé de 1 kg. 660. Nous l'avons revue quatre mois plus tard; elle était complétement guérie.

Si l'on considère que l'évolution du granulome annulaire est très lente, dure des



Fig. 1. — Granulome annulaire, Guérison après vaccime thérapie,

mois et des années, ce résultat nous a paru intéressant, au moins à titre de document d'attente, la prudence nous défendant de faire cependant encore aucun commentaire sur le mode d'action de cette vaccinothérapie.

## Ulcérations tuberculeuses de la prau. Remarques sur l'action de la vaccinothérapie [215].

Nous avons étudié avec M. Benoist l'action du vaccin de Vaudremer dans deux cas d'ulcérations tuberculeuses de la peau. Cette étude nous a paru particulièrement

intéressante, parce qu'il s'agit là d'une affection qui ne guérit pas spontanément et de lésions sur lesquelles on peut suivre chaque jour l'action du vaccin.

La première malade, âgée de dix-sept ans, avait, outre un abcès froid du dos du pied, deux ulcérations tuberculeuses siégeant l'une sur le bras gauche, l'autre à la face interne du genou gauche. La nature bacillaire de ces ulcérations a été démontrée par la biopsie et par l'inoculation au cobaye.

Le second malade, âgé de seize aus, était atteint d'un lupus tuberculeux miliaire du nez et de deux ulcérations tuberculeuses typiques siégeant l'une sur la main gauche, l'autre sur le gros orteil gauche.

Ces deux malades ont été traités en même temps, dans les mêmes conditions, avec le même vaccin.

La première a guéri complètement en quatre semaines. Cette guérison se maintient encore un an après la fin du traitement.

Che le seconi, nous avons constaté tout d'aberd une période d'amélicentain indicentable, avoc épidermisation partielle des lécions. Mais alors même qu'on continuait le traitement, este aussirentante ne s'est plus pomeraire, et ausse rapidement les lécions cost repris leur aupoct austrémer. Bies plus, se malade a présenté des giages érébellaure qui nous enfait crisonles le dévelopment d'un tabermel dans l'encéphale et nous con toiligé à l'évenuer dans un service de chirupée.

Il évaite de ces dats our l'action tabernautions du verson dans un markelle dans l'encéphale et nous con toiligé à l'évenuer dans un service de chirupée.

chronique ne dépend pas seulement de la préparation employée, mais encore de la réaction individuelle de chaque sujet.

Rapprochant ces résultats de ceux que nous avons obtenus dans un cas de sporotrichose cutanée, nous avons formulé les conclusions suivantes :

- 1º La vaccinothérapie dans les maladies chroniques peut être indiscutablement efficace.
- 2º Cette efficacité n'est pas constante,
- 3º Rien, cliniquement, ne peut faire prévoir dans chaque cas le résultat qu'on obtiendra.
- 4º Il nous paraît impossible de discerner actuellement si l'action des vaccins est spécifique, due à un processus d'immunisation, ou si elle relève simplement d'un choc protéique. Nous supposons cependant que la première hypothèse contient au moins une part de vérité.

#### SPOROTRICHOSE CUTANÉE

#### SUR UN CAS DE SPOROTRICHOSE HIGÉRO-VÉGÉTANTE DISSÉMINÉE SUR UNE SEULE JAMBE [198].

Observation, publiée avec MM. Combe et Lichtwitz, d'une malade présentant sur un seul membre inférieur (pied, jambe et région du genou) des gommes, abcès et ulcérations dont la nature sporotrichosique nous a été démontrée par la culture et par la cuti-réaction. 1º Dans le pus des abols encore fermés et dans l'exsudat des ploérations, none

Cette observation nous a paru intéressante pour les raisons suivantes : avons trouvé des stanhylocomes dorés en abondance. Le fait est intéressant à

signaler, parce qu'il constitue une cause d'erreur importante. En effet, dans la rècle les aboès sporotrichosiques ne contiennent pas de microbes associés. On pourrait donc, si l'on se fie seulement à l'examen direct des frottis qui ne montrent one des staphylocoques, éliminer la sporotrichose. Notre observation montre qu'on commettrait ainsi une grave erreur et qu'en

pareil cas il ne faut jamais négliger la recherche du champignon à l'aide de cultures sur gélose glucosée.

2º Le second fait intéressant est la localisation anormale des lésions chez notre malade. Scule est atteinte la jambe gauche ou plus exactement la partie du membre inférieur gauche reconverte par le bas

Nous crovons que la myoose s'est propagée ici à la faveur des pansements humides à l'eau bouillie simple avec lesquels la malade a traité continuellement ses lésions depuis le jour où la première d'entre elles est apparue sur le pied. La peau macérée s'est ainsi prêtée à l'inoculation du sporotrichum, et c'est ainsi sans doute que les

lésions se sont étendues de proche en proche. Ce mode de dissémination des lésions sporotrichosiques est rare, celles-ci se propageant en général par voie sanguine ou lymphatique.

ÉTUDE SUB LA VACCINOTHÉRAPIE DANS LA SPOROTRICHOSE CUTANÉE [207].

Nous avons traité, avec MM. Combe et Benoist, la malade précédente avec un auto-vaccin sporotrichosique contenant 50 millions de spores par centimètre cube et stérilisé par la chaleur (étuve à 560).

Chacune des injections a provoqué une réaction locale assez importante et passagère. De plus, les premières d'entre elles ont déterminé une réaction focale dans les

lésions qui, après chaque pique, devensient turgescentes et douloureuses. Après la troisième injection est survenue une amélioration remarquable consistant en un affaissement des lésions du dos du pied et une diminution du suintement. Cette amélioration s'est accentnée jusqu'à la huitième injection. Mais, à partir de ce moment, élle ne s'est plus poursuivie. Les ulécrations qui s'étaint éjalérmiées se sont de nouveau ouvertes; de nouveaux abels sont apparas et l'affection a repris son état antiétant.

Le traitement ioduré prescrit à ce moment a bientôt amené une guérison complète.

L'étude de la vaccinothérapie nous a paru intéressante, parce que dans les cas rares où l'iodure est impuissant, dans ceux où le sujet ne supporte pas la médication iodurée soit par intolérance, soit du fait d'une maladie concomitante telle que la tuberculose pulmonaire, cette thérapeutique trouverait des indications précieuses.

Il estate copendant dans la litérature médicale quelques rarse observations montrant l'éfficació de la vocatostherispe sporcutionales. Les rémistats que contrant l'efficació, les rémistats que ceux que nous avons obtenus vaves le vasciné de Vaudemer dans las solications tutelerendenes de la past conclusions que nons avons emises à propos de celles-ci sont donc applicables à la sportirishos.

#### LUPUS ÉRYTHÉMATEUX TRAITEMENT BISMUTHIQUE. — NOSOLOGIE

TRAITEMENT BISMUTHIQUE DU LUPUS ÉRYTHÉMATEUX [209, 217, 230].

En 1958, MM. Huddo et Rabet, MM. Lectus-Jacob et Legrain eurent l'éde de textére des malades héréde-syshiliques atteints de lapus érytémenteur de tratiference bismuthique tel qu'il est pratiqué dans la syphilis. Ils avaient pencé que la syphilis rétait pout-têre pas érrangère à l'étiologie de la dermatoux. Cendrement à leurs prévisions, ils obtineurs un suscès rapide qu'ils tendirent à attribuer à l'articen antisyshilique de la biennié.

Nous nous commes demands at Phypothèse de ces auteurs était exacte. Ayant contaté autrélierament que les injections de bismuits porraient avoir une influence favorable sur l'évolution de certaines dermatoses non syphilitiques comme le passinis, nous avoir autrile systématiquement par ce médicionent les malades atteints de lupus étyphémateux est aiyant assem aigne de syphilis soquites on bérédiraites. Il l'august au des ces de lupus étyphémateux fins, disoidhe vez en étyphémateux est misse de lupus étyphémateux fins, disoidhe vez en étophée cientifielle l'august du ces de lupus étyphémateux fins, disoidhe vez en étophée cientifielle des libertielles de lupus étyphémateux fins, disoidhe vez en étophée cientifielle des libertielles de lupus étyphémateux fins, disoidhe de l'august de la cestime de la libertielle de l'august de la cestime de la libertielle de l'august de la libertielle de l'august 
Nos résultats ont été aussi remarquables que ceux obtenus par MM. Hudelo et Lorista-Jacob

Un premier malade, porteur depuis cinq mois de dix placards de lupus érythémateux disséminés sur le visage, fut amélioré après la troisième piqure et à peu près complètement guéri après la douzième. Depuis douze mois, il n'a plus aucune trace de sa dermatose.

Une deuxième malade avait depuis quatre mois six placards de lupus érythémateux sur le risage. Après la troisième injection, ceux-di se zont nettement décongestionnés. Après la dixième, les placards avaient notablement diminué de dimensions. La guérison totale se maintient depuis six mois.

Une troisième malade, qui présentait deux placards typiques sur le nez, a été améliorés des le lendemain de la première injection et guérie à la fin d'une série de quinze injections d'hydroxyde de bismuth.

Un quatrième a été amélioré à la suite d'une seule injection, mais c'est seulement à la suite d'une série entière qu'il a été complètement guéri,

a la sunte d'une serie entarre qu'il a côt complétement guéri.

Un cinquième sujet, atteint depuis trois ans d'un placard important pré-auriculaire droit, a été très amélioré à la suite d'une seule série d'injections. Puis, sans
qu'on ait fait un nouveau traitement. La suférison s'est assez randément recoduite.

Nous aveza 64 frispe dans quatre de nos observations par la rapidité sove inqualment adouted Français Cambillorianio. Cere al dis pareis une deux or text inspection qui ova 1º Eyribhine s'ationiure. Cette action relativement rapide contraste avec celle hossomorphis interes des armichementes. M. Ravant est Bosong, qui con longuement éstudité l'existin du traitement arminial, ent en effet constaté que la décongation des lésions no commençais u'depich la quatrime on la chiquible estension flux interes de la discons no commençais u'depich la quatrime on la chiquible estension flux interes par 9 d 4 et que deux africa de ce médicament sont souvent informatique de la commençais u'depich la que deux africa de ce médicament sont souvent informatique.

Cependant, les succès ne sont pas constants. M. Chevallier a rapporté quelques échecs. Nous-mêmo, dans un cas invétéré durant depuis vingt-six ans, qui avais enrabit tout le visage, n'avons obtenn à deux reprises qu'une action décongetionnante passagère, qui cessait après la ctinquième piqure et ne se reproduisait plus bien qu'on continuis le traitement.

D'après nos observations, il semble que le résultat est d'autant plus rapide et la médication d'autant plus effisace que le lupus érythémateux est moins ancien : les cas évoltants dépuis quater, cinq, buit mois out été rapidement médiorés; le cas datant de trois ans a guéri plus lentement; le cas remontant à vingt-six ans n'a pas été infilmend d'une manifes durable.

Cette méthode thérapeutique constitue sans aucun doute un progrès sur les méthodes antérieures et surtout sur les traitements locaux. Nous n'avons pas observé de récidives, mais MM. Hudelo, Chevallier en ont signalé. On ne pourra done porter un jugement définitif qu'après une plus longue expérimentation.

Au point de vue pratique, nos observations montrent qu'on a tout intérêt à employer le bismuth plutôt que l'arsenie dans le traitement du lupus érythémateux. Car non sculement le bismuth agit plus rapidement, mais encore l'arsenie est généralement mal totoré par les malades atteints de cette dermatose (Ravaut et Bocage).

#### Nosologie [269, 236]

Le bismuth n'est pas le seul médicament activyabilitique capable de guirri le lapun érythematex. Le mercure et univou le 914 cut régalement donné de hono résultats. B l'on ajoute à cette constatation ce fuit que la récetion de Wassermann se montre parfois positire su cours de cette derantion, cu comprend que certains acteurs aiént contre que le lapus érythemateux éaits une lécin sinon syphilitique, du moins développée sur terrais nyphilitique, et expliqué de la sorte les hons effets de l'arsenie et du himmth.

Nous ne nous sommes pas rallié à cette opinion pour les raisons suivantes : 1º Les malades que nous avons traitée ne présentaient aucun signe de syphilis acquise ou héréditaire : leurs réactions de Wasserman ont toujours été négatives.

2º La rapidité de la guérison du lupus érythémateux varie avec l'âge de la lésion, ce qui n'est pas le cas pour la syphilis.

3º Dans les cas rapportés par M. Chevallier où le bismuth, d'abord efficace, est devenu insctif à la longue, le lupus érythémateux ne s'est pas comporté comme une lésion syphilitique ou développée sur terrain syphilitique.

4º Le bismuth améliore plus rapidement la dermatose que l'arsenio : c'est le contraire de ce que l'on observe dans la syphilis.

Pour toutes ces raisons, nous croyons que le lupus érythémateux est une dermatoie qui n'a aucun rapport avec le syphilis, même dans les cas où il guérit par les médications antisyphilitiques. L'action de ces dernières nous paraît pouvoir a'expliquer par la notion de l'allassothéranie (que nous exposerous plus loin).

#### PIGMENTATIONS CUTANÉES

## L'APTITUDE A LA PIGMENTATION CUTANÉE [126].

Les sujets qui ès gignestents sont oux qui priemetent une agnitude marquie à la milanchermi, d'est-duire cuent dont, sont l'indiance d'une trinization quisconnege (mécanique, chimique, physique), la peau leunit fortement tambit que coile d'un individu norrad, sommie à la nême action, ne générat qu'un modification ligher on mille. Sou l'influence d'irredutation lumineures, sour l'exticu d'une révulcion cuantae, life rota un pignenatation catalant intense et d'arabit. Cest la pean de ces sujets qui, mis a l'êture comme dans la curisum expérience de Kontiguéne, se pigmente sha visit est dans fertiment que celle d'un homme nombe est mente sha visit est dans fertiments que celle d'un homme nombe.

Cette aptitude exagérée à la pigmentation peut être congénitale, elle s'observe

chez des personnes bien portantes de carnation brune. Dans d'autres ens, elle est acquise et témoigne d'un trouble organique dont le médecin doit recherche la cause : on l'observe principalement chez des sujets dont l'état général cet altéré et en particulier chez ceux qui ont des troubles fontehonnels endocriniens.

#### Sympathique et pigmentation cutanée [140, 186].

Beaucoup de cliniciens attribuent aujourd'hui au système sympathique un rôle important dans la formation du pigment épidermique. La plupart des dermatologiates croient encore que les lésions de ce système suffisent pour produire directement la pigmentation cutanée.

De l'étude critique que nous avons faite, il résulte que cette opinion ne repose sur aucune base solide. La mélanodermie consiste en effet dans l'infiliration des cellules épidermiques par une quantité anormale de mélanine. La mélanine ellemême constitue le pigment normal de la peau et c'est seulement son excès qui caractéries la mélanodermic.

L'analyse chimique a établi que cette métantine en formée de tyronies, phénylataline et tyroptopane. Dis résulte, comme l'on montée on particulier les rechreches de Bruno Bloth (dopa-résction), de l'oxydation de granulations chromogènes préexistantes dans les cellules épidermiques, c'est-è-lue d'un processus essentiellement estituites, auchitona. La production d'un encole de malaine se résoine in demière analyse à une oxydation exagérée de granulations chromogènes protoplasmiques.

La théorie soutenne par Jacoud, selon laquelle la mélanodermie serait due à un réflese sympathique, n'est plus guire discutable aujourd'hui. Celle des auturs qui incriminent un trouble fonctionnel du sympathique se heurte à cette constatation que la mélanodermie a été constatée aussi bien dans des états qualifiés par eux d'hypraxymathicotaie que d'hypraxymathicotonie.

Nous avons noté que les troubles de la jigmontation cutande ne e dobervent pas henc des sujetes atteints de syndrome sympathique si leur anaté n'est pas très ablétée. Nous avons constaté l'abbence de jigmontation ches de nombreux maledes présentant les syndromes sympathiques les juius ceractéries : syndrome de Brown-Sequand avec troubles sympathiques, troubles sympathiques des me syringiomyliques, ches foptitiques, au cours d'une tumeur médullaire, hémi-syndrome sympathique consécutif à un traumatisme, etc.

Cependant M. Audré Thomas a signalé, chez des sujets atteints de lésions traumatiques graves ou d'affections chroniques de la moelle épinière, l'existence de placards cutanés hyperpigmentés siégnant sur le trone, dans la région innervée par le segment médullaire lésé. Cette pigmentation s'accompagne généralement de roubles sympathiques: hypersécrétion sudorale, surréflectivité pilo-motice, dermographisme, troubles thermiques, mais elle survient à une échéance plus tardire que ces derniers. Nous avens fait une constatation analogue, ainsi que M. Souques, dans des cas de zona intercontal. Au premier abord, on pourrais croire que la régeneratation cutanée, dans ces ace, est due à un trouble symanthique.

Il y a en effet un rapport entre ces troubles nerveux sympathiques d'une part. et la pigmentation cutanée d'autre part. Mais nous ne crovons pas qu'on doive invoquer ici le prétendu rôle pigmentaire du sympathique. D'après nous, les faits dojvent être interprétés de la façon suivante. Les lésions sympathiques ont déterminé des troubles vaso-moteurs marqués et prolongés. Ceux-ci provoquent sur les cellules épidermiques voisines une irritation suffisante pour causer une surcharge pigmentaire. Cette irritation, qui aurait été inopérante chez un sujet normal, a déterminé cette pigmentation en raison de causes prédisposantes, qui sont les altérations viscérales multiples que présentent ces malades. En effet, comme l'a bien vu M. André Thomas, ceux-ci, confinés au lit depuis de longs mois et cachectiques, ont des lésions graves de la plupart des organes, lésions qui ont été vérifiées à l'autonsie. La lésion sympathique, par les troubles vaso-moteurs qu'elle a causés, n'agit donc pas autrement que ne le font, dans d'autres circonstances, des irradiations lumineuses, des irritations répétées, chimiques ou mécaniques, etc. Ici l'incitation à la pigmentation, au lieu d'être externe, est interne. De même, la pigmentation consécutive au zona ne s'observe que chez des individus très bruns ou chez des tuberculeux, c'est-à-dire chez les sujets qui ont une aptitude naturelle ou acquise à se pigmenter.

Quelques auteurs ont également soutens l'origine sympathique du vitiligo. Pour nous, le sympathique n'agis dans cette dermatose qu'en localisant le trouble pigmentaire, il ne le provoque pas.

## Les mélanodermies d'origine endocrinienne [109, 115, 129].

Il existe des relations étenites entre les pigmentations outanées d'une part, les troubles endocrintens d'autre part. Il est inexact d'attribuer à l'insuffiance surrinale chronique scule la faculté de déterminer la melanodermie. Sans doute, c'est dans le syndrome d'Addison que cellect s'observe le plus souvent, mais elle peut exister en debora de toute altération surrienale.

La mélanodermie d'origine hépatique est connue depuis longtemps (pigmentation des cholémiques, des ictériques, des cirrhotiques).

Les pigmentations cutanées sont également assez fréquentes dans le syndrome de Basedow; elles existent dans un quart des cas environ, tantôt localisées, tantôt

De Sérvey

généralisées, étendues même aux muqueuses. On les voit s'atténuer ou disparaître lorsque le syndrome s'améliore ou guérit.

orsque le syndrome s'améliore ou guérit.

Des exemples de mélanodermie d'origine bypophysaire ont été rapportés par

quelques auteurs (faits anatomo-cliniques).

Les affections de l'appareil génital chez la femme, la grossesse, la ménopause, s'accompagnent souvent de pigmentation.

En résumé, toute mélanodermie non systématisée, toute pigmentation non figurée, que n'expliquent pas une cause extérieure ou une lésion outanée, doivent évoquer l'hypothèse d'un trouble endocrinien et provoquer la recherche de ses autres muiféestation.

Cei étant établi, on peut penser que la pigmentation des sujets atteints de ruberculose pulmonaire chronique, de pellagre et de diverses autres cachecies, por reconnaire une origine endocrimienne. Dans la madadie des vagabonds, dans la maladie de Bedellinghausen, dans l'aceanthosie nigricans, dans la soriatine malirne, etc. une hropothèse anadques est extrémement plassible.

It-épideme nous apparaît ainsi, de par ses modifications pigmentaires, comme un miroir ob se réflètent les troubles fonctionnels des diverses glandes vasculaires sanguines. Mais toute mélanodermie n'est pas d'origine endocrinienne. Certaines sont le résultat d'une sensibilisation de l'organisme.

## LA PIGMENTATION CUTANÉE DES TUBERCULEUX [37].

On connaît la fréquence des pigmentations cutanées chez les tubereuleux cachectiques. Nous avons recherché chez ces malades si la mélanodermie coincidait toujours avec une lésion surrénale et en particulier avec la surrénalite seléreuse que nous avons étudiée dans notre thèse.

De nos observations, il résulte que les tuberculeux mélanodermiques frustes prentent sans exception des altérations surrénales marquées, sans lésions anatomiques des ganglions sympathiques.

Par contre, les tuberculeux non mélanodermiques ont des lésions surrénales tout aussi marquées que les précédents; ce fait a été également constaté par le professeur Léon Bernard.

Mais notons que les glandes surrénales ne sont pas les seuls organes atteints chez ces sujets et que, selon les cas, le foie ou d'autres glandes endocrines sont souvent ablérés profondément.

Les lésions surrénales ne nous apparaissent donc pas comme la seule cause des la pigmentation obez les tuberculeux.

### TRAITEMENT DES MÉLANODERMIES [149].

Notre conception pathogénique des mélanodermies aboutit à des conclusions thérapeutiques qui ne sont pas sans importance pour la pratique dermatologique.

Un traitement classique consiste, en effet, dans la cure d'exfoliation qui se pratique généralement avec des préparations résorcinées, salicytiques ou mercurielles. Sous leur influence, les téguments subissent une vive inflammation, à la suite colaquelle l'épiderme s'exfolie et perd ainsi une partie de ses cellules pigmentées.

Mais este thérapeutique n'est pas cass inconvisients, au ingiuncians certains.

As a les suits parties de la negliur dans la necessaria de la negliur dans certains con a Ri s visit presente une aptitude na hardicel on acquirit de la negliur dans de la negliur dans de la negliur dans de la negliur de la negliu

On doit donc se garder d'appliquer ce mode de traitement aux sujets qui se pigmentent facilement. On le réservera à ceux dont la mélanodermie est indépendante d'une aptitude générale, comme par exemple les éphélides.

Aux premiers, au contraire, s'adressera un traitement visant, si elle est accessible, la cause générale. On peut faire ainsi une thérapeutique qui permet l'atténuation, sinon la guérison, de la mélanodermie.

Institute une midication éticlogique (si par cemple la syphille est en jus), ordonner un régime qui favorie le réalishmement des fonctions blaytiques, precrie un textement opothèmpique vi'll s'agit d'une insuffisance endocrimisme avèvée (untrada, oraries, blagatique), recouri à la radischiques ist "agit au constitue d'une hyperactivité glandulaire (shyrotilmene, hypophysates), interveuir chiruqicidement (tyate de Thypophyse, bleson orariemes, este, you'll sartout d'écute thérapeutiques qui prevent résulter de la constantation d'une pigmentation cutanée et qui premetteu ne premier lue d'avenuye son développement, en soccoll lieu de trailer à temps une affection viocérale dont elle ent le résultat et qu'il serait daugereux de laisur eviteur de

## MÉLANOSE DE RIEHL [202].

error on

Étude, faite avec MM. Pasteur Valléry-Radot et Benoist, d'un cas de mélanose de Riehl (pigmentation réticulée avec érythème du visage et des membres supérieurs) coîncidant avec des « boutons d'huille » et avec une hyperkératose folliculaire très étendue chez un ouvrier tourneur sur métaux.

Ces diverses lésions cutanées sont des manifestations professionnelles qui ne sont pas très exceptionnelles ches des ouvriers manipulant les huiles minérales et parfois même végétales comme dans notre cas. Cette mélanose ne parait pas due chez notre malude à une alimentation défectemats, comme le croyatt Richi. Elle doit bien éter rattachée à l'action de l'huile, mais il nous paraît difficile d'expliquer le mécanisme de cette action. Nous ne croyons pas que l'huile agine par son contact direct avec les téguments, car nous avons constaté chez en malde une pignentation de la muqueuse gindvale.

Il nous paraît plus exact d'incriminer une cause interne. Mais la nature de celle-ci noss échappe. Nous n'avons trouvé chez notre malade aucun signe indiquant un trouble endocrimien; en particulier les fonctions surrénales et hépatiques paraissent normales. Peut-être s'agit-il d'une pigmentation par semibilination.

#### PROBLASIS

## Trattements internes et pathogénie [189].

Tout purche à croire que le porciais relieve d'une cause générale, et qu'en agiusat sus cets demàre, no poursait génér cué demartace. Opendant l'exame des poriaispas montre rarement des tares organiques on fonctionnelles, à moirs que l'un soit per rigiument dans as étamicides et que, commes or la fait quéquiode à propue des troubles endorcitiess, on preme trop fecliment ses désirs pour des réalités. Bien plus à l'on découvre deux un de ces malades un factour étalogique ou pathoprisque (infection, intoisente, meiograngie visofraie), il est rare que le superiorité des des conserves de la calificia de l'acceptant de la comme de la comm

On a voulu tirer de certains résultats thérapeutiques favorables des indications concernant la pathogénie de cette dermatose.

Tout d'abord, du fait que le mercure, l'arsenie, le bismuth, l'ode out quelquefois une action forvoule sur le pointsis, ou a couch que ceulcit pouvait reconstriet une origine syphilitique. Mais si l'on tient compte du caractère très expréssur du traisement, de con action sovvert passagée et de ce fait qu'es générale deux mu même malade un seul de ces médicaments est efficace tandis que les astres ne le cont pas. l'hypothèse que nouv recons d'émonce prastit pue seoptable. On voil d'allièrar des portisiques qui out été assisticés par une de ces médications b'émétire également, lour d'une rechteix, de traisements non spécifiques.

Dons un autre ordre d'Méte, on s'est attaché aux résultats donnés par la théripeutique enfortiemen. Le extraite layoridiem blanchisses my professus professions. Mais cels ne prouve pas que la dermatou éépende d'une insuffiance thyrodiseme, eur, dans la règle, les myzodémateux rivots pas de portionis. Ben plut, desse certaines observations, l'éraption occitaint avec, ées symptômes présumes hyperthyrodises, et l'irudiation de cerp attivides été tout aussi antièrate. Durante succès ont été obtenus avec des extraits ovariens, partityrodisens, hypophysium, conditiques, thyringes, vere l'insullio. Certains autours se no topos de l'Irudiation de la rate et du thymus. En somme, nous voyons les traitements opothérapiques les plus divres et même les plus opposés blanchir un peorissique, souvent sans qu'aucun rapport valable ait été établi entre les méthodes thérapeutiques employées et les troubles constatés à l'examen clinique.

On voit souvent, d'autre part, que les résultats sont très inconstants, très passagers et que le psoriaris peut reparaître après cessation du traitement et parfois même au outre de la comment qui avait eu d'abord une action favorable. Il est donc difficial ce dur de ces faits des déductions concernant la pathogénie de la dermatose.

Si nous considérants qu'on s'est enoure servi des injections de vaccins (pripages avec des microles intentinants), de sirman thérapeutiques divers, des microles ments chimiques (courte, salicylaté de soude), avec des résultats au moins auticylate de soude), avec des résultats au moins auticylate que cet de podrhérapiques, ons seruel bien compte que toutes les méthodes proposées jusqu'iei n'ont pas d'action péptidique sur l'affection.

Introduites pour la plupart par les voies hypodermique ou intraveineuse, ces médications impriment à l'organisme une modification momentante de nature indéterminée, un changement des conditions biologiques générales, sur l'importance desquelles nous reviendrons plus lois. Máis il ne nous paraît pas qu'élies agissent sur la cause même ou sur le processus pathogénique principal de la dermatour.

Elles donnent d'ailleure des résultats analogues dans un certain nombre d'autier. diréctions entaines qui not au sour rapport avec le possionis. Cest pourquis principal par nous semble légitime d'appliquer au possionis un cu plusieure des traitements internes que nous aveus reppelés, sour expous par contre qu'on a benearist un des fluides léen fragiles si l'on voulait tirer des édeuctions publoquisques des résultats incomnitants et impartique q'out d'onnée journe l'internet publication étunitées de établique des résultats incomtants et impartique q'out d'onnée journe l'internet publication étunitées de établique des suitants et impartique q'out d'onnée journe l'internet les des suits de l'application étunitées de l'application de l'application de la suite de la compartique de l'application de l'applica

## LA THIÉMIE DANS LES DERMATOSES [203].

Le dermatologiste ne doit négliger l'étude d'aucun métabolisme. C'est pourquoi nous avons commencé des recherches sur la teneur en soufre du sang des malades atteints de diverses dermatoses, en nous inspirant des principes et des méthodes indiqués par M. le professeur Loeper.

L'étude de la thérinie chez ces malades pouvait avoir un double intérêt : d'une part, elle pouvair nous forumir des données utiles sur le fonctionnement de certaire organes (foie, surrénales) dont l'insuffisance pourrait causer ces dermatoses; a d'autre part, puique le soufre fait partie des molécules albumineuses des cellules de le la pout, il était intéressant de connaître la teneur du sang circulant en cette substance.

Mais l'hyperthiémie, en raison de sa fréquence, n'a pas une valeur importante

pour le diagnostie. Comme l'a établi M. Losper, o'est le rapport du soufre oxydé au soufre total qui peut nous renseigner sur le fonctionnement du foie et des surrénales : lorsque ces viscères sont atteints, le soufre oxydé diminue.

Nos recherches, faites avec M<sup>iie</sup> Leblanc, ont porté sur 30 malades dont 16 étaient atteints d'éczéma, les autres de psoriasis, de lichen plan, d'érythrodermie aiguë, d'urticaire, de pelade, de pityriasis rubra de Hebra, de leucémides, de xanthome, etc.

Les récultate obtenue montrent qu'il avissite pau de modifications de la béjuine en rapport avec tile de trile dermattee. Mais nous avera modé que les anomalies du rapport d'oxylation de soufer sont intéressants, ex ri la r'ent asseum parallélisme avez le taux de l'arcioline de la la globine. Elles perseur dinon nous domne ces taines indications utiles sur le fonctionnement de certains organes. Dans un eas d'éxphodemies alega, nous avous res, au cours de trois doages successife, le rapport d'oxylation, d'abord tels abaiesi, s'élever ensuite, et enfin arriver au chiffes normal de 90, si er et à nauer que l'arféction s'amiforitat.

Les troubles du métabolisme du soufre ne nous paraissent donc pas avoir de rapport avec la nature des dermatoses, mais ils nous fournissent des données intéressantes pour l'étiologie et, partant, pour la thérapeutique.

#### NÆVI

#### SUR UN TYPE SPÉCIAL DE NÆVUS PLAN FIGMENTAIRE ÉVOLUTIF FOLYMORPHE [224, 227].

Notre attention a été attirée sur un type spécial de mevus évolutif que nous avons décrit d'abord avec M. Laignel-Lavastine, puis avec MM. Ducourtioux et Gallerand.

Gallerand.

Côez une première malade, nous avons étudié l'aspect morphologique de cette curieuse dermatose. C'hez cette jeune fille de dix-neuf ans, nous avons observé une pigmentation disposée en naspes et en réseau, qui était apparae à l'âge de sept ans

et persistat sans grosses modifications depuis douze ans.

Dans le second cas, il s'agit d'une jeune fille de dix-huit ans. Chez elle, un navrus
pigmentaire plan congénital de la région lombaire s'est agrandi à la pubertéet, de
plus, une pigmentation en nappe est apparue dans la région abdominale il y s

quelques mois, et est actuellement en voie d'extension.

Nous avons d'abord éliminé le diagnostic de pigmentation par cause générale,
par troubles endocriniens ou par intoxication arenicale, par exemple. Nous nous
sommes assuré également qu'il ne s'agissait pas de mélanose de Riehl, de lichen
atrophique, de prurigo de Héxa, de publichderme résiuelle vigmentaire de Jacobi.

de pityriasis versicolore, de vitiligo.

Retenant la coïncidence de la pigmentation abdominale évolutive avec le nævus

seculii Bondo-fensier et avec de petits navi plane fo dos, nous avens eini l'hypothèse que les deux pigmentations pouvalent être de même nateure navique. Cette hypothèse à été confirmée par l'étate histologique comparée des fragments de peau polèvris, l'un en plein naveu lembaire, l'autre sur la parci abdominale antérieure. Sur les coupes de ce deux fragments, les léxicos histologiques sont identiques (aurebarge en milation de l'épidrens, absence presque complète de cellules militaifiere dans le derne higher dysnissement des capillaires aus nitifiest cellablayi.

Ce type spécial de nevus nous semble très important à connaître, parce qu'en raison de son caractère extensif, il peut prêter à des erreurs de diagnostic importantes.

## Nævus variqueux ostéo-hypertrophique [223].

Cas, étudié avec M. Lichtwitz, dans lequel les éléments caractéristiques du syndrome, navus linéaire, varices, hypertrophie du squelette et des muscles, présentaient des anomalies intéressantes.

L'hypertrophie osseuse ne portait en effet que sur la longueur des os et non sur leur épaiseur. D'autre part, au lieu de l'hypertrophie muculaire, il existait de l'atrophie. Enfin, en dehors du membre atteint, on trouvait encore un certain nombre de navi vasculaires aberrants.

Nom avene fait ches co malché des recherches en vue d'élucider la pathognie du syndreum. Nom aven relevé de trouble vara-mottere qui none paraisent devuir être retenus : en effet, onn seulement la pression est plus basse su membre inflièreiz artient qu'au côté opport, mais encer l'inflice confiderique est abasit. De plus, la température loude, pries en des points symétrique des deux membres inflièreum, montre de côté atteint une d'élevation de 1 dupé eventre part, pur su câtaplasme sinapiei appliqué un qu'au d'hours sur chaque genne proveque une médiation plus intense et pain carbisé du côté du nurvus que du côté gauche. Effin, du côté dreit, il existe des troubles de les chromatics qui con distint du côté sint.

Non avon done trouvé dans le prembre atténit de nevus des troubles vuomotters qui su'scompagnent d'ausen trouble moteur on sensiti et qui emblem bien d'origine sympathique. Leur onne pourrait être placée dans une bléon survrouse soit pendant les vie mérponants, onit apeis la naissance et aparti intéreus les centres sympathiques médialises on ganglionanies. Le navus et les varies en orsenies la consignence directe. L'évelépie memochaire seitairest aussi du trouble de l'innervation sympathique, comme dans les troubles physiopathiques obiervis ches le biessés de garer, Quant à l'Apprehip immochaire seitairest aussi du trouble voit, on pout la comparer à celle qui se développe pacifoi sur les membres inférieur présonant des troubles circulations à les suites de philotics. Cartel-objectrophis enfin relèverait du ralentissement de la circulation, comme dans les observations cliniques de Broca, Chassaignac et les expériences de Claude Bernard et Schiff,

## Lymphangione tubéreux du cuir chevelu [199].

Observation anatomo-clinique, publiée avec M. Benoist, d'un cas de lymphangiome tubéreux du cuir chevelu : tumour mamelonnée de couleur rocée ou blanchâtre, se développant progressivement depuis dix ans à la région occipitale du cuir chevelu et flanouée de quatre petites nodocités.

La consistance de la tumeur nous a frappé par son double caractère de fermeté et d'élasticité. La biopeie a montré un fibro-lymphangiome, tumeur extrémement rare qui trouve sa place toute naturelle parmi les nevi.

A noter l'existence à la nuque d'une adénopathie dont la nature nous paraît difficilement explicable (lésions de grattage sur la tumeur? réaction adénotificeme comparable à celle qu'on voit dans la trame de la tumeur?).

## SARCOME CUTANÉ DE L'AVANT-BRAS DÉVELOPPÉ SUR UNE CICATRICE [229].

Observation, publiée avec MM. Gallerand et Worms, d'un cas de sarcome cutané développé sur une cicatrice viciouse de l'avant-bras.

Cette cicatrice était consécutive à un traumatisme grave qui datait de l'enfance et avait provoqué une atrophie marquée du segment de membre.

Le diagnostic clinique était fort malaisé, la lésion ressemblant à un bourgeon charau. La biopsie à montré qu'il s'agissait d'un sarcome fuso-cellulaire constitué par des fibroblastes en tourbillon et de nombreuses cellules atypiques à noyaux clairs et monstrueux.

Du point de vue clinique, nous avons attiré l'attention sur l'existence à la surface de la tumeur de plages de couleur blanc jannatire qui ne sont pas constitutées par un exsudat, mais semblent duce à une dégénérescence des éléments accomateux. De telles plages développées sur un bourgeon exubérant nous paraissent constituer un signe militant en faveur du discrencite du sarconne.

Du point de vue étiologique, nous avons souligné ce fait que ce sarcome est développé sur une cicatrice. Or, si l'érigine cicatricelle de certains épithéliomes cutanés est bien connue, celle du sarcome est beaucoup plus exceptionnelle.

#### GANGRÈNE CUTANÉE

GANGRÈNE SÈCHE NON DIABÉTIQUE DISSÉMINÉE DE LA PEAU.

ACTION DE L'INSULINE [192].

Étude, faite avec MM. Hillemand et Laurent, d'une forme clinique curieuse de gangrène cutanée.

Os type spécial a été observé chez une malade âgée de soixanto-dit-cluit ans, noi diabétique, importente du fait d'un ribumataime chemqique déformant grave. Chez clès sont apparus, en soût 1926, de la gangrène symétrique des orteils et en méme temps, disseminés sur le tonce, les membres et même le viasqe, des placards gangréneux dont quelque-suns se sont telefes par suite de l'élimination d'une escarre.

La gasgène des ortells révenit auss avens doute de l'arcêt de la circulation stérifielle partie le popitiles, sinte qu'en montré l'étude des collisations à l'appareil de Pachon. Nous avens possé que les plaques métigles de gasgène centante étantes également d'origine arteinfale. Les lébons arteinfels mone en para qu'en par le commande de la commande de l'arcêt de la commande d

Saus comattre les travaux de IM. Ambard et Schmidt qui ont été publié utilitieurement, nous arons fait ches cotte malos, qui rivêta pas disbétique, une série d'injections d'insuline. Au bout de lutil jours, une amélioration nette d'est produite. L'éruption de nouveaux placades violonis éven traients, pais a cessé. Un illian d'élimination s'est creusé à la limite de la gangrèse du pied et la maisde a progressivement élimiés sous escorre et cicatièrie se sélaions.

Mais un an plus tacd, les mémes accidents ont reparu et l'insuline prescrite de nouveau ne nous a plus donné le résultat remarquable que nous avions constaté une première fois. L'inconstance de cette activité trouvers son explication dans une étude que nous analyserons plus loin sur l'action thérapeutique du « chaogement des conditions biologiques ».

ASPHYXIE ET GANGRÈNE DES EXTRÉMITÉS DANS LES BLESSURES NERVEUSES ASSO-CIÉES A L'OBLITÉRATION ABTÉRIELLE ; RÉALISATION DU SYNDROME DE RAY-NAUD (91),

Observations, rapportées avec M. Lortat-Jacob, de trois soldats blessés au bras et présentant à la fois une lésion vasculaire et une lésion nerveuse.

Sur les doigts s'étaient développées des altérations comparables à celles qu'on
D' SELANT.

6

observe dans le syndrome de Raynaud : cyanose, plaques superficielles de sphaoèle, aspect succulent, état lisse des téguments.

#### XANTHOME

## SUR UN CAS DE KANTHOME PALPÉBRAL ET AUBICULAIRE [197].

Avec M. Lichtwitz et M<sup>10</sup> Leblane, nous avons étudié un cas de xanthome curieux par sa localisation. Non seulement la dermatose existait à son lieu d'élection aux passplères, mais encore elle siégeait aux deux oreilles qu'elle infiltrait d'une façon importante (fig. 2).

La biopsie a permis d'éliminer le diagnostic de tophus goutteux et confirmé celui



Fig. 2. — Xanthome suriculaire.

de xanthome en nous montrant les cellules de Chambard et les granulations de cholestérine sudanophiles présentant le phénomène de la biréfringérence au microscope polarisant.

L'examen chimique du fragment excisé a montré l'existence de cholestérine (résetton de Liebermann) et, à l'état de traces, d'acide urique. La malade est hypercholestérinémique (2 gr. 25 par litre de sang), lipémique (8 gr. 50), mais elle n'estni glycémique (1 gr. 60), ni glycosurique.

La localisation du xanthome sur les oreilles est rare. Dans notre cas, elle nous

paraît due à ce fait que la malade, âgée de cinquante ans, est atteinte de goutte larrée. Sans jamais avoir eu de crises de goutte, elle a dans son sang (sang total, plasma, sérum) des chiffres anormalement élevés d'acide urique (19 og., 10 og., 8 og.).

Nous avons done émis l'hypothèse que la cholestérine, ches elle, s'était précipitée dans les creilles à la faveur de tophi microscopiques. A l'appui de cette hypothèse, nous avons rappéé une observation de MM. Gilbert, Chabrol et Béanard, concernant un cas de xanthome familial où les localisations juxta-articulaires coîncidaient également avec une hyperturiemie.

Cette kypytchiené faccordo arec les domnées de la pathologie gristrale. On sait et au détit que la cholosierie pet se déponse ailleurs que dans la peus, afocument ain différents organes (acrte, vésicule bilisire, rétiles, éto.). Or, comme l'a dit Mi of professer Achard, des conditions bouelas sont nécessaire pour la précipiant de la cholosiérine ches les suites hypercholosiérine des la cholosiérine ches les suites hypercholosiérine des la cholosiérine des les sont dessaires la condition locale searait un dépôt préclable d'acide entre des

## LES LOCALISATIONS ET LA PATHOGÉNIE DU XANTHOME [204].

S'il est une dermatose dont l'étude a biedétiés des progrès de la biologie, c'est bien le xanthome. Le rôte que joue la cholestérice desta la pachogeine de cette affection avait été entrève par Bazin, Malassez, Quinquand, etc. Mais ce sont MM. Charlfaut de Gly Lacche qui out établi siesettifiquement une relation entre le xanthome d'une part, l'augmentation de la cholestérine circulant dans le sérum sanguin d'autre part.

Cependant ces rapports ne sont pas constants et nous croyons que la pathogénie du xanthome s'éclaire singulièrement si l'on tient compte de ses facteurs de localiaation. L'affection se développe en effet :

1º dans les régions de la peau soumises à des mouvements de plissement, de flexion et d'extension, et à des frottements répétés;

2º dans des régions irritées, par exemple sur des lésions de grattage, dans des techné érythémato-ortiées, dans des régions ayant reçu de nombreuses injections de eacodylate, dans des nævi, dans des péoformations cutantées, étc.;

3º enfin dans les régions où s'est précipité de l'acide urique. Ces faits expliquem la fréquence du xactionne ches les gouteurs: les gouteurs cont, dans le règle, des hyperchéostérinémiques et le chéolesières et trouve toujours dans les tophi et quantité imperantes. La précipiation d'acide urique, même en petite quantité, pout donc entraîner celle de la chôlesiéries, comme nous l'avons signalé précédemment.

On se rend compte ainsi de l'importance de l'état antérieur de la peau pour la localisation des xanthomes.

#### PRURIT

#### LES MÉDICATIONS NEURO-SÉDATIVES [226]. LA BROMOTHÉRAPIE PAR VOIE VEINEUSE [225].

Les médications neuro-sédatives ne sont que rarement employées dans la thérapeutique du prurit et des dermatoses prurigineuses.

Du point de vue doctrinal, on peut en effet leur reprocher de n'agir qu'à titre symptomatique. Nous reconnaissons que lorsqu'on peut découvrir le facteur étiologique (parasite outané, par exemple) ou seulement pathogénique (état de sensibilisation, par exemple), il vaut mieux agir sur ces facteurs que sur le symptôme luimême. Mais dans un certain nombre de cas, la cause ou la pathogénie du prurit nous échappent et nous sommes bien obligés, sinon heureux, d'avoir à notre disposition un traitement symptomatique,

Du point de vue pratique, on peut encore reprocher aux agents antinervins de n'avoir qu'une action passagère ou trop faible. On les a accusés aussi, et non sans raison, de provoquer parfois des éruptions médicamenteuses, d'où il résulte une exacerbation des démangeaisons.

C'est cependant dans le but de calmer l'éréthisme nerveux de ces malades que Lebedjew a eu l'idée de traiter les affections prurigineuses, telles que l'eczéma, les dermites artificielles, l'urticaire, le lichen plan, etc., par des injections intra-veineuses d'une solution de bromure de sodium à 10 p. 100 dans l'eau physiologique.

Nous avons expérimenté cette thérapeutique chez nos malades de l'Hôpital Broca avec M. Benoist et avons injecté chez eux, tous les jours ou tous les deux jours, 10 à 15 centimètres cubes de cette solution. L'injection est toujours bien tolérée.

Pour juger des effets de cette thérapeutique, nous avons en général suspendu tout traitement local actif

C'est dans les dermites artificielles d'origine externe ou interne que la méthode donne ses résultats les plus rapides. Dans plusieurs cas, le prurit a cessé dès le lendemain de la première injection et les lésions cutanées ont rapidement guéri.

Dans l'eczéma banal, on obtient quelquefois une guérison totale et rapide. Le plus souvent on note seulement une amélioration du prurit qui diminue en l'espace de quelques jours dans une proportion de 50 à 75 p. 100. Mais très souvent, les démangeaisons ne cessent pas complètement et il faut alors faire intervenir un traitement local par des agents réducteurs pour obtenir la guérison. Nous avons observé aussi quelques insuccès,

Mêmes résultats incomplets et inconstants dans le prurigo, dans le prurit généralisé sans lésions objectives. Nous avons obtenu des résultats très intéressants dans plusieurs cas de prurit périnéal et même une sédation, passagère il est vrai, du prurit dans deux cas de pityriasis rubra de Hébra.

Nou nous sommes demandé comment la bromothèragie intravénimes agiusaimes agiusaimes agiusaimes parties parties processor pares qu'a l'action nouve-désirée les benumes de sodiumes progranté rancoier une action générale, analogue à oile que provoque l'auto-bimente pour aire l'ancoier une action générale, analogue à oile que provoque l'auto-bimente nous avens centrale de souche. De faire de monte actual entrapeau de centrale d'appeau de souche de faire de monte se que louis avens avens étudiés à ce point de vaux de faire la monte des globels banes autremant dans l'autor qui destinat de l'autorité de la l'autorité de la l'autorité de la l'autorité de l'aut

Il nous semble donc que l'action de la bromothérapie sur le prurit tient à la conjugaison de ses effets neuro-sédatifs et désensibilisants.

Cette méthode thérapeutique mérite d'entrer dans la pratique parce qu'elle est inoffensive et parce qu'elle donne souvent des résultats là où les autres médications ont échoué.

## LES LÉSIONS OSSEUSES DES MEMBRES ATTEINTS D'ULOÈRES VARIQUEUX

Les lésions osseuses des membres atteints d'ulcères variqueux sont commues depuis longtemps. Elles ont été longuement étadiées par Reclus. Depuis cette époque, elles n'ont guère attiré l'attention des auteurs.

Ces lésions ne manquent cependant pas d'intérêt. D'une part, en effet, elles sont très fréquentes; nous les avons trouvées constamment ches 15 malades porteurs d'ulcères variqueux invétérés. D'autre part, leur étude étiologique et pathogénique méritait d'être reprise à l'aisé de la réaction de Wassermann et de la radiographie.

Le diagnostic clinique de ces lésions osseuses n'est pas aisé, car il est difficile de palper les os à travers des téguments souvent épaissis. Ces altérations se développent d'aillieurs sans provoquer assume douleur et leur pression à travers les parties molles n'éveille aucune sensibilité.

Le seul moyen de les étudier avec précision consiste dans l'examen radiographique systématique. Celui-ci nous a donné les résultats suivants.

Le péroné est plus souvent intéressé que le tibia : il l'était constamment chez nos 15 maindes, tandis que le tibia l'était seulement 10 fois.

Souvent il n'y a aucun rapport entre le siège de l'ulcère et celui de la périoritte. C'est ainsi qu'un ulcère de la face interne de la jambe peut coincider avec une périostite de la nartie moveune du pérosé.

Les léxions sont tantôt généralisées aux deux os de la jambe ou à un seul d'entre eux sur presque toute la hauteur, tantôt circonscrites. L'altération importante consiste dans une hyperplasie périostée formant à l'os une gaine large de 3 à 10 millimètres, dont le bord libre dessine une ligne généralement irrégulière, parfois même décounée en dents de sci.

Nous avons vu, dans certains cas, à la radiographie, des tractus opaques réunir, à la facon d'un pont, le tibia et le péroné épaissis.

La nature de cea lésiona cosesses doit être précisée. En particulier, leur origine syphilique doit être disentée. Les auteurs modernes font en effet une place de la en plus gende au tréponème dans l'étiologie des ulceves variqueux et au premier abord, nous avons été séduit par l'hypothèse que ces lésions pouvaient être aussi de nature s'avilititieue.

Cependant, nous n'avons pas souscrit à cette hypothèse pour les raisons suivantes: 1º Chez 14 de nos 15 malades, il nous a été absolument impossible de découvrir aucun stigmate avéré, clinique ou humoral, de syphilis acquise ou héréditaire,

aucun stigmate avéré, clinique ou humoral, de syphins acquise ou nereoltaire.

2º Plusieurs de nos malades ont été traités par le 914 ou le bismuth sans avoir

été améliorés.

3º Ces lésions se développent sans douleur, tandis que les ostétes syphilitiques s'accompagnent toujours de douleurs ostéocopes bien connues.

s'accompagnent toujours de douteurs esteccopes men commuss.

4º La syphilis atteint plus souvent le tibia que le péroné. Chez nos malades o'est le péroné qui est constamment atteint.

5º L'aspect radiographique n'est pas démonstratif. La syphilis peut donner les aspects les plus disparates, mais les périosities qu'elle produit n'ont pas les contours irréguliers, la densité inégale que nous avons notés. D'autre part, elle ne produit pas ces points d'ossification que nous avons signalés dans l'espace inter-

6° Enfin ces lésions osseuses ne se voient que chez des malades dont les ulcères variqueux sont invétérés et non chez ceux atteints d'ulcères récents. On peut d'ailleurs comparer nos images radiographiques à celles que M. Belot a obtenues chez les blessés de guerre atteints de suppuration prolongée des membres. Dans les deux

les blessés de guerre attents de suppuration prolongée des n ess, les lésions périostées sont analogues.

osseux.

Pour nous, l'infection chronique dont le point de départ se trouve dans les ubéres nous paraît jouer le rôle important dans la pathogénie de ces altérations osseuses. Il semble que, diffusée de proche en proche par le système lacunaire, elle détermine à la longue dans le périoste une résction inflammatoire hyperplassique bientôt suiviée de calcification.

Il est possible que les troubles nerveux et circulatoires qui sont constante dans les membres variqueux soient une cause prédisposante importante. On sait en effet que ches les paraplégiques de guerre par biessure grave de la moèle épinitee, M° Dejerine et M. Cellier ont trouvé des formations ossesues dans l'épaisseur des musées et du tissu cellulaire des membres finiferium; ils leur attribuent une origine sympathique. Dans certaines affections médullaires où le sympathique est intéressé, on a également noté des hyperostoses. Dans le nævas variqueux ostéc-hypertrophique où les troubles circulatoires sont très marqués, il existe constamment une hypertrophic osseuse.

Ainsi done, si la cause principale des périostites que nous avons étudiées semble résider dans l'infection qui se propage des ulcères juuque dans les tissus de la jambe, nous croyons qu'elle se trouve aidée par les troubles nerveux et circulatoires qui sont de règle dans cette affection.

#### DERMATOSES CAUSÉES PAR LE BISMUTH

### ÉRYTHRODERMIE GRAVE POST-BISMUTHIQUE [210].

Nous arous rapporté, avec M. Benoist, l'observation d'une fenune âgée de soissante-quatores ans, qui, quatre aus ansparavant, arris blien supporté une d'ilipéction de 914 et qui, agés une seelle sipéction d'isob-blimmatée de quinien qu'elle vanit réclaine avec instantes, fin atéciné d'impéction et/phrodermir vésiculoordémateus accompagnée de troubbe généraux et pulmonatère qui ent provoqué le moret.

la motr. Ce cas montre que le bismuth peut, comme l'arsenie, déterminer une érythrodermie grave. Le plus souvent, les érythrodermies bismuthiques ont été signalées chez des sujets déjà intolérants aux arsenieaux. Mais il n'en est pas toujours ainsi et notre cas en est un exemple.

#### LE ZONA BISMUTHIQUE [193].

Nous avons observé deux malades syphilitiques qui, traitée par le binunth, ont opérateir du non. Put na cours de traitement, l'uturé quelques mensines de présenté un non. Put na cours de traitement, l'uturé quelques mensines de l'autre de l'extraitement d'uturé de l'extraitement d'un nons d'etigine binumitaique, qui emble confirmée par les observations rappetrés desput plusieurs autres autours. Il nous paraîte que les himmits agit en craitant la virulence de l'aeutre saltechée encore inconsun du nons.

#### HÉMIATROPHIE FACIALE PROGRESSIVE AVEC SCLÉRODERMIE ET ALOPÉCIE [33].

Observation, publiée avec M. le professeur Claude, d'une jeune fille de vingt ans, atteinte d'une hémistrophie faciale droite typique (syndrome de Romberg), avec hémistrophie linguale, dépliation et selérodermie du même côté.

La coincidence de l'hémistrophie linguale nous a fait soupçonner une origine

nerveuse centrale. La ponction lombaire a confirmé cette hypothèse en révélant une lymphocytose assez abondante (12 à 15 éléments par champ d'immersion).

une lymphocytose assex acondante (12 a 10 elemente par champ d'immersion).

Il est possible que la syphilis héréditaire ait joué un rôle dans l'étiologie de cette affection, mais à l'époque où nous avons étudié ee cas, la réaction de Wassermann étudié encre incomme

## ADIPOSE DOULOUREUSE (MALADIE DE DERCUM) [9].

Étude de cinq cas d'adipose douloureuse.

Nous avons fait chez ces malades certaines recherches. Pas de leucocytose du liquide céphalo-rachidien. Formule sanguine normale. Le dosage de la lipase dans le sérum sanguin a donné un chiffre normal.

Cliniquement, nous avons noté la production facile d'ecchymoses après les plus légers traumatismes cutanés.

## HERPÈS DE LA FACE ET SYNDROME SYMPATHIQUE GERVICAL UNILATÉRAUX CHEZ UN TABÉTIQUE [19].

Observation, publiée avec M. le professeur Jeanselme, d'un malade atteint de tabès et présentant de l'herpès récidivant à la face externe du pavillon de l'oreille gauche et à la commissure buccale gauche.

La moîtié gauche du visage était rouge, luisante et chaude. La pupille gauche était plus petite que la droîte : il existait donc un syndrome sympathique cervical évident.

Sans dire que le syndrome sympathique est la cause de l'herpès, nous croyons que c'est à cause de lui que est herpès s'est localisé et a récidivé dans la partie gauche de la face.

## LE CHANGEMENT DES CONDITIONS BIOLOGIQUES GÉNÉRALES CON-SIDÉRÉ COMME AGENT THÉRAPEUTIQUE EN DERMATOLOGIE. L'ALLASSOTHÉRAPIE [221].

Cette étude montre comment l'étude de la Dermatologie peut éclairer certains problèmes de Thérapeutique générale.

On comant plusieurs types of agents thérapeutiques. Les uns sont des produits chainiques qui on tun action spécifique sur certain microbes; telles sont les médications antityphilitiques. Les autres sont des préparations biologiques également spécifiques vis-toit de certain microbes: telle sont certains évieum dérepartieurs Ces deux premiers types ont, sauf rarce exceptions, une activité thérapeutiques constants.

D'autres médications présentent trois caractères assez curieux. D'abord elles n'agissent pas dans tous les cas de l'affection sur laquelle elles ont parfois une action incontestable. En second lieu, leur efficacité peut n'être que temporaire : c'est ainsi qu'un malade guéri ou amélioré par l'une d'entre elles peut, alors même que celle-ci est continuée, voir les troubles fonctionnels ou les lésions objectives dont il était atteint récidiver et, bien plus, résister alors à la même thérapeutique. Enfin, ces traitements n'ont aucune action préventive.

Les exemples de ces faits ne sont pas rares tant en Dermatologie qu'en Pathologie interne.

Nous avons détà signalé la multiplicité des médications qui pouvaient avoir une action favorable sur l'évolution du psoriasis ; médications antisynhilitiques. opothérapie, radiothérapie, vaccinothérapie, sérothérapie, chimiothérapie, etc.

Beaucoup d'autres affections cutanées sont influencées d'une facon analogue par ces mêmes agents thérapeutiques : prurits, eczéma, prurigo, strophulus, urticaire, érythrodermie, certains pemphigus, heroès récidivant, gangrène cutanée. uloères de jambe, lichen plan, lupus érythémateux et même chancre mou.

En Pathologie interne, l'asthme, la péritonite tuberculeuse, les artérites oblitérantes; en Neuropathologie, la myasthénie, la sclérose en plaques, les gliomes cérébraux, la scistique, sont de nouveaux exemples d'affections contre lesquelles ces mêmes médications sont d'une efficacité incontestable, mais inconstante, et, selon les cas, durable ou temporaire.

Ces médications sont d'ordres très divers :

1º Médications chimiques : arsenic, mercure, iode, soufre, bismuth, salicylate de soude, substances neurosédatives, etc.

2º Agents phusiques : action climatique, hydrothérapie, crénothérapie, héliothérapie, radiothérapie, rayons ultra-violets, etc.

3º Agents colloïdoclasiques : toutes les thérapeutiques qui introduisent des albumines par voie parentérale et même par voie digestive peuvent être citées ici : injections de peptones, de lait, de sérums, de sang ; ventouses ; radiothérapie dans les cas où elle lyse les cellules des tissus; destruction cellulaire (abcès de fixation, cautère, injections intraveineuses d'eau distillée), etc.

4º Agents microbiens : vaccins introduisant dans l'organisme non seulement des albumines hétérogènes, mais encore des toxines qui exercent une action spécifique ou non, selon les cas. L'inoculation de l'hématozoaire du paludisme agit également, mais par un mécanisme complexe.

5º Produits opothéraviques, qui peuvent agir par les albumines qu'ils contiennent, mais souvent aussi par leurs principes, comme cela s'observe lorsque ceux-ci sont isolés et chimiquement purs.

L'action favorable exercée par certains de ces modes de traitement a été diverse-7

ment interprétée par les auteurs. En général, elle est considérée comme strictement spécifique. Selon nous, cette conception est trop étroite.

Par exemple, du fait que l'arsenie, le bismuth, le mercure peuvent enrayer l'évolution de certaines dermatoses, on a pensé qu'ils n'agissaient sur celles-ci qu'à titre de médications spécifiques, parce que le terrain sur lequel se sont développées ces dermatoses est symbilitique.

Telle n'est pas notre opinion.

Nous possédons, en effet, un certain nombre d'observations où ces agents spécifiques n'ont provoqué aucune amélioration chez des sujets nettement syphilitiques.

D'autre part, nous avons vu des sujets chez lesquels rien ne pouvait faire soupsonner la syphilis acquise ou héréditaire bénéficier remarquablement de cette thérapeutione.

Nous avons vu aussi des malades, guéris une première fois par une médication spécifique, rechuter, puis guérir de nouveau, cette fois sous l'influence de vaccins, d'injections d'extraits glandulaires, de l'auto-hémothérapie, voire même de l'ingestion de levure de bière.

Enfin rappelons qu'à la longue l'efficacité de ces médications peut disparaître, ce qu'on n'observerait évidemment pas si elles agissaient comme des agents antisvibilitiques.

Des considérations analogues peuvent être émises à propos du mode d'action des préparations opothérapiques ou de la radiothérapie.

Il ne nous semble donc pas conforme à la réalité des faits d'interpréter ces résultats par une action strictement spécifique dans la plupart des cas.

tats par une action strictement spécifique dans la plupart des cas.

Nous trouvons d'ailleurs dans les caractères que nous avons signalés plus haut
de cette thérapeutique un nouvel argument à l'appui de notre opinion. Nous avons

dit, en effet, qu'elle avait une action inconstante et parfois seulement temporaire.

De son inconstance, on doit conclure qu'elle est due non pas à une action directe
sur les fésions ou leurs aconts nathocènes, mais plutit à une réscrito de l'organisme.

sur les lésions ou leurs agents pathogènes, mais plutôt à une réaction de l'organisme (voir nos recherches sur la vaccinothérapie antibacillaire et antisporotrichosique). De son caractère temporaire, on doit conclure, en second lieu, que l'organisme

s'accortume à ors médication. Or, l'accordumance jone en Particojne gérárile un rôle des plus importants. El dans un maldie chronique en effe, comme nous l'avens observé, l'en vient à suspendre pendant un certain temps l'agent thérapeut le present de la comme de l'accordinate produite, ou accetain glassifiaire, etc., on le sevil souvent plus tard récupière ses vivetus curaives. Aunzi, comme le recommandait Rémon à propos de tartiement de la tuberculone pulmonaire, a-lor miérité à varier le médications : l'acristion de chacune d'élies régnuise, mais l'intervention d'une nouvelle année chaque per sius sensification passagées,

Le mode d'action commun de ces diverses médications doit pouvoir s'expliquer

par une même casse, qui ne purt être que très gierinh. Dans l'état actual de no sociamissances, il est difficille de la préciser. On peut admert qu'éte consiste dans le changement des conditions biologiques prierless de l'expasience. Ce changement déterminent une résortion de défense, c'de procédental l'amélicación passagère ou la guérion définitive. Aussi avons-nous proposé d'englobre en thérapeutiques sons le treme d'allomothèrapie (de 31)-sorse, changer).

Cete conception nous semble s'accorder avec les faits. Elle explique l'incontanne d'untein, est le pouvoir qu'a l'organisme de réagire entre variable. Il dépend d'abord de ce qu'on appelle l'état général qui est une résiltante des faccionies hologiques, enunité — et ced est important au point de vue prasique — du moment de l'affection de est applies de tratelement. On cooppe partinement que certains sujets en trouvent temporairement ou définitivement inaptes à réagir : les états d'anexpie avec au terrette de l'estat de l'anexpie avec au terrette de l'estat de l'anexpie avec au terrette de l'estat d'anexpie avec avec de l'estat d'anexpie avec avec de l'estat d'anexpie avec avec de l'estat d'anexpie avec d'anexpie avec d'anexpie avec d'estat d'estat d'anexpie avec d'estat d'anexpie avec d'estat 
Cette conceptine explaine significant le rôle pariolis temporaire du tratiement e aussi or fait cuircuire qu'apes guirino in Affection pour telicliure malgie il continuation de la héra-pertique, lui résister même aussi longémps qu'on la pouraitive. Cet apris la période de changement seule ulti, surrieut me période d'ecocuttumasse pendanta laquelle la médication s'éveille plus de réaction dans l'organisme. D'ob. l'Enficatation, quant le tratienence derieut maceit, de le susquerie et de la remplace pur un autre. On pourra d'allieurs revenir plus tard an premier si les circonstances l'Indiquent.

Les faits que nous venous d'expoer pervent paraître simpliètes. On pourrait mêmp pense qu'in dernier ressort toute méthode birapeutique agit par un changement des conditions biologiques. Mais ce que nous avons vouler surtout montrer, c'est que ce changement des conditions générales, qu'in 2 rien de syécifique, suffit pour déclerabre une action thérapeutique dont nous avons signalé les caractères bien particuliers.

La conclusion pratique est qu'à défaut de médications spécifiques, on peut, dans bouscoup de mahadies, se servir de thérapeutiques banales, capables de provoquer une réaction de l'organisme par des processus divers. L'étude de l'allassobhéraple mérite d'être considérablement étendes, car grice à elle, nous croyons qu'on peut an moins améliore quelques cas d'affet toten généralement récelles.

## ÉTUDE DES RÉACTIONS VASO-MOTRICES CUTANÉES DE LA PEAU NORMALE OU ATTEINTE DE DERMATOSES [144].

La ligne blanche physiologique de Marey et Vulpian, obtenue en frôlant la peau avec un objet mousse ou la pulpe du doigt, est un réflexe qui n'est pas toujours de même intensité. Avec la même force de pression exercée sur le tégument, la ligne obtenue est tantôt peu accentuée, tantôt extrêmement marquée et très persistante.

obtenue est tantot peu accentuee, tantot extremement marquee et tres persistante. L'étude des variations de ces réflexes nous a paru être d'une certaine utilité pour le diagnostic et surtout pour l'étude pathogénique des dermatoses.

Nous avons d'abord recherché si les variations de cette ligne blanche étaient en rapport avec des étate particuliers du tonus sympathique. Nous avons étudié parallèlement les caractères de la ligne blanche d'une part, et d'autre part du réflexe coulo-cardiaque qu'on regarde généralement comme le meilleur test du

tomas vegéstaif.

Nos expériences, faites avec M. Dessaint, ont porté sur 101 malades. Elles nous ont montré qu'il n'y avait aucun rapport constant entre les deux réflexes. Bien plus, dans les segments cutanés où se manifestaient des troubles d'origine sympathique, bil lime blanche cutanés es nivelent avre le mémere caractères que dans les régions.

la ligno blanche cutantée se présente avec les mêmes exaractéers que dans les régions voisines ou symétriques dont l'innervation en torme de la celebratique de la ligno blanche cutantée fait régulièrement détant che les aujets atteints d'asyaviole complète. Elle reparait che ces malades lorsque leur circulation s'ancilicre sous l'influence des médications cardi-toniques. Elle disparait de nouveue en oss de recluite. Os béhonouère nous semble da à

la fois à la stase capillaire, à l'hypertension veineuse et à l'hypotonie des párois vasculaires.

Nous l'avons constaté de plus dans certaines lésions érythémateuses de la peau qui semblent ressortir à une congestion passive. C'est ainsi que dans l'adipe-eyanose sus-mallédaire, il est impossible de provoquer une liene blanche dans tout le sex-

ment cyanotique.
L'étade de ces faits mérite d'être poursuivie, car ils peuvent servir à interpréter
la pathogénie encore obscure de certaines dermatoses.

# SUR LE MODE D'ACTION DES CORPS RÉDUCTEURS EMPLOYÉS COMME TOPIQUES DANS LES DERMATOSES

On admet depuis Unna que les corps réducteurs (goudron, soufre, etc.) agissent sur les dermatoses parce qu'ils sont avides d'oxygène.

Avec M. Worms, nous avons recherché si leurs effets bienfaisants n'étaient pas dus à une action générale. Nous avons noté que l'application sur une lésion cutanée d'application sur une lésion cutanée de permande su goudron déterminait régulièrement une crise leucopénique analogue de celle que M. le professeur Widal a décrite dans le choc hémoclasique.

Ces faits, dont nous poursuivons l'étude actuellement, nous incitent à penser que les topiques réducteurs agissent, au moins pour une part, en modifiant les conditions biologiques générales de l'organisme. Ils montrent en tout cas que l'opposition jusqu'ici admise en thérapeutique dermatologique entre les traitements externes et les traitements internes n'est peut-être pas fondée, les médications locales pouvant agir comme des thérapeutiques générales.

# PUBLICATION DIDACTIQUE

 $Pr\acute{e}is$  de Dermatologie (en collaboration avec M. le professeur Jeanselme) 1 vol., collection Gilbert et Fournier (en préparation).

#### CHANCRE MOU

#### VACCINOTHÉRAPIE STREPTO-BACILLAIRE

Technique et résultats [183, 228].

Dans notre service de l'Hôpital Broca, nous avons largement expérimenté l'action thérapeutique du vaccin strepto-bacillaire de Nicolle et Durand. Cette thérapeutique nous a paru réaliser un progrès considérable sur les méthodes antérieurement employées.

Composé d'une émulsion de bacilles de Ducrey stabilisés, le vaccin est injecté exclusivement dans les veines, à doses progressivement croissantes, depuis 225 jusqu'à 675 millions de germes, tous les deux jours.

Une réaction dibrile apparaît en moyemne trois heures après l'injection. Le sujet ressent des frissonnements répétés, éprouve un état de malaise avec céphalée plus ou moins pénible. Le température s'élève rapidement à 39 ou 40° et reste à ce niveau pendant trois à six heures, puis elle tombe; le lendemain elle est généralement redevenue normale. Le plus souvent, nous pratiquons de 6 à 8 injections.

L'action du vaccin sur le chancre est souvent houreuse. La lésion se détenge, bourgeonne et s'épidermise rapidement. Dans un certain nombre de cas cependant, l'action a été presque nuille. Ces résultats négatifs sont difficiles à expliquer. Ils ne semblent pas tenir à une préparation défectueuse du vaccin, car nous avons vu des bubons gérir alors que le chancre n'était pas modiffé.

L'action sur le bubon est moins inconstante. En général il y a régression rapide des phénomères inflammatoires. Si le bubon est suppuré, les résultats sont parfois véritablement admirables. Nons avons vu deux cas de bubons fluctuants, sur lesquels la peau amincie, rouge et tendus menapati de se rompre. La vaccinothérapie à fait faipsarêtre le pus collecté et le bubon lai-même en l'espace de dis jours.

Phénomène paradoxal, le vaccin strepto-bacillaire ne modifie pas l'évolution du chancre d'auto-inoculation.

On s'est demandé si l'action du vaccin anti-chancrelleux était vraiment spécifique. Certains auteurs ont prétendu qu'elle était due au choc réalisé par l'injection intra-veineuse de protéines : en effet MM. Nicolas et Lacassagne ont obtenu d'aussi bons résultats avec le vaccin TAB, M. Jansion avec une émulsion de bacillus sub-

L'inconstance de son efficacité sur le chancre est aussi un argument en faveur de la non spécificité. De même, la pessibilité que nous avons constatée de pouvoir provoquer au cours de la vaccination des chancres par auto-inoculation.

Il n'est donc pas démontré que le vaccin agisse d'une facon rigoureusement spécifique puisqu'il n'immunise pas complètement l'organisme. On reconnaît dans son mode d'action quelques-uns des caractères des médications allassothérapiques (voir p. 48).

## ÎNCONVÉNIENTS ET ACCIDENTS DE LA VACCINOTHÉRAPIE STREPTO-BACILLAIRE [220, 228].

L-L a vocinuthérajes irrepto-basillaire néousite une immodification plus ou moins compléte de unable. D'autre part, del pervoque une réaction violent qui affaithit certains nujées; corrent, au bout de plusieum injections, ceux-ci sont analgris, leuer taites sont tirés comme spels une infections beigne. Cest pour con la réserve généralement aux chances mous très développés ou phagédéniques on la réserve généralement aux chances mous très développés ou phagédéniques on la réserve généralement aux chances mous très développés ou phagédéniques on la réserve généralement aux chances mous très développés ou phagédéniques on la réserve généralement aux chances mous très développés ou phagédéniques on la réserve par compliquement de absont

Mais, d'une manière tout à fait exceptionnelle îl est vrai, certaines complications pouvent survenir.

II.—Nous avons est Pocusion d'observer, aves M. Resoint, cher une jeune femme de trette nou, me possiée évolutive de baellione palmonaire apole 3 lisjections de vacción. Exertée dans le service pour des chancers moss valvaires et prisinaux, estre maleir à raivaire pas de lésione palmonaires en évolution as monents de modifiation à l'algébral, na température était normale et est redevenue normale agrèbe viet de l'est missione l'est missione de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est missione de l'est 
Dans ce cas, le vaccin set apparu manifestement comme la cause de cette poussée aigué pulmonaire. Ainsi donc, ches les sujets affaiblis et en particulier chez les tuberculeux, la vaccinothérapie peut être néfaste. D'où la nécessité d'examiner aves soin l'état pulmonaire des malades avant le traitement et de ne pas employer le vaccin chez des sujets qui ont des signes sembens frustes d'imprégnation bacillaire.

III. — Nous avons aussi constaté, avec M. Worms, dans deux autres cas une complication rénale.

Chez un jeune homme de quinne ans, le vaccin a provoqué une albuminurie et une hématurie passagères. A son entrée à l'hôpital, ce malade n'était pas albuminurique et il n'avait dans ses antécédents aucune maladie capable d'altérer ses reina. Le lendemain de la première injection de vaccin, ses urines devinrent albumineuses. Nous avons ordonné la cessation du traitement. Par suite d'un malentendu et sans doute parce que l'albumine avait disparu, une seconde injetion fut faite. Elle fut suivie d'une hématurie, qui dura quelques jours et fit place à une albuminurie et à une hyperacotémie temporaires.

Chez un second malade albuminurique avant le traitement, deux injections consécutives de vaccin furent suivies toutes deux d'une hématurie passagère.

Ces observations, montrent qu'il faut examiner les urines des malades d'abord avant d'ordonner la vaccinothérapie antichancrelleuse, ensuite après chacune des injections. L'aibuminurie est une contre-indication formelle à la vaccinothérapie.

#### TRAITEMENT DU CHANCRE MOU ET DE SON BUBON PAR LES SOLU-TIONS OU LES CRÈMES PEPTONÉES

Nous poursuivons actualiement des recherches aur une méthode thérapeutique fort simple qui nous a donné, jusqu'ici, les résultats les plus intéressants. Cette méthode consiste à injecter dans le buben supparé, après qu'on a évacué par ponction le pus qu'il contient, une solution de peptone à 2 p. 100. La guérison s'obtient en général en trois ou quatre jours.

La crème peptonée à 20 p. 100 appliquée sur les chancres mous nous a paru favoriser leur cicatrisation, mais d'une façon inconstante.

Ces résultats doivent être rapprochés de ceux que M. Hababou-Sala a obtenus avec un bouillon-vaccin à bacillas de Ducrey employé dans les mêmes conditions. Il nous permettent de penser que c'est le peptone bien plus que l'antivirus qui est actif dans la méthode de cet auteur.

actif dans la méthode de cet auteur.

De nouvelles recherches nous paraissent d'ailleurs nécessaires pour confirmer notre opinion.

#### FORME APHTEUSE DU CHANCRE MOU [233].

Nous avons observé un malade qui portait sur le prépuce 6 petites ulcérations en godet arrondies, recouvertes d'un exaudat blanchâtre et entourées d'un halo inflammatoire, présentant par conséquent tous les carrectères des aphtes.

La rarcéé de cette localisation des aplates, l'existence dans le allion balanceprépatial d'une Bion ayaut des contour ligérement irrégionies, sons firent sustine. l'existence de chancres mons. La recherche du bacille de Ducry dans l'exaudis et l'auto-inoculaison au porteur fureur positives, a besui de dex jours, les disprirent l'aspect caractéristique de chancres mons. Cenz-ci guérirent rapidement sous l'influence de la vaccinchériseje strepo-in-dellisse.

Il s'agit donc là d'une forme spéciale du chancre mou, de diagnostic assez difficile.

#### SYPHILIGRAPHIE

#### MICROBIOLOGIE DE LA SYPHILIS

Dès la découverte du tréponème pâle (1905), nous nous sommes attaché à l'étude de ce spirille.

Technique. Causes d'emerur. Interprétation des résultats [6, 20, 51, 55, 70, 72].

Nots avons fait l'étude comparative des divers procédés de coloration et surtout d'imprégnation argentique du spillif dans les tissus. C'est avec la méthode de Batracelli et Volpino que note avons obtens les meilleurs résultats (imprégnation avec une solution de nitrate d'argent accétique). La première méthode de Levaditi nots paraît également recommandable.

Los causes d'erreurs tiennent dans les coupes au précipité d'argent réduit qui se dépons une les fibres nerveunes, les fibres conjonctives, les filancents chiernatuniers des noyaux; dans les frotts, à l'existence, dans la cavité brocche, d'un trépopènes auprophyles, le reprosense desiries. En 1910, nous avons signals la contino possible entre ces deux spirilles d'auport très voities, par exemple pour le diagnostic de l'argine de Vincent avec une aughe syphilitique.

Are SM. Le Flay et Pasteur Vallery-Badet, nona areas montré que sur des compes de reins articulte de néglézire à l'appença à l'appença, o peut touver, dans les cylindres qui encombrent les tabes urindres, des formations spirables (sur reintennent fertement l'agente et qui pewent en imposer pour des trépouchesse, sous avons la conviction qu'il ne s'agit pas là du parasite de la syphilite. De point est tripotere pour les disposites de la companie de l'appendit de l'appendit de la surreassant à retenir pour le diagnosite bacérticlogique des népultries syphilitations.

Nous avons insists des 1906 sur en point capital, à savoir que le fait de ne par touver de trepondeme à la suttané d'un lésion cataine ne proven uniferance cette loion n'est pas syphilitique. En nous metant naturellement à l'abri de la couse d'errere qui elembrait à la déminération récette de la licitor par un cataine ou par un natiseptique, nous avons constaté que cette éventualité n'était pas rave. Elle est settellement de noise courants. Mais nous avons publiés en 1928 avec M. Lichtwitz un nouveau cas confirmatif qui avait provoqué une erreur de diagnostic des plus regrettables.

La recherche du tréponème donne assez fréquemment des résultats négatifs dans les chancres mixtes, même à la quatrième semaine de leur évolution. Ces excep-

tions sont moins communes pour le chancre induré, rares pour les plaques muqueuses. Un résultat positif bien inter-

prété a, au contraire, une valeur considérable

FORMES ATYPIQUES ET DÉGÉNÉRA-TIVES DU TRÉPONÈME PALE [11. 52. 701. Le tréponème peut revêtir des

avec le spirille normal sont incontestables, car ils lui sont réunis par des formes de transition. En 1906, avec M. Jacquet, nous

avons décrit les formes suivantes : 10 Formes étirées à leurs deux

- extrémités on à l'une seule d'entre elles
- 2º Formes fragmentées.
- 3º Formes granuleuses. 4º Formes rétractées et épaissies.
- 50 Formes rectilignes. 60 Formes nonenses

En 1910, nous avons donné l'étude d'une forme annulaire, observée dans un cas d'artérite céré-

aspects atyniques dont les rapports Fig. 3, - Artérite cérébenle syphilitique : nodule gommeux avec tréponèmes (formes acrodaire et vésiculeure).

brale syphilitique gommeuse. Les tréponèmes, dans ce cas, étaient longs, sinueux. Certains avaient la forme d'une boucle. D'autres dessinaient un cercle complet. Ces cercles avaient parfois double contour. Dans les types les plus anormaux, le parasite était représenté par une petite masse de 2 à 4 µ de diamètre, percée à son centre d'un orifice minuscule (fig. 3).

Ces différentes formes du tréponème ont été retrouvées depuis par différents auteurs, soit chez l'homme, soit dans les cultures. A côté d'elles, on trouve toujours des types normaux. Aussi le diagnostic est-il toujours possible.

Constatation du Tréponème pâle dans les glandes surrénales d'un syphilitique secondaire atteint d'un syndeome addisonien [4].

Il s'agissait d'un syphilitique secondaire profondément asthénique, hypotendu, pigmenté, qui, après avoir été amélioré par le traitement mercuriel, mournt subitement d'hémorragie cérébrale.

A l'autopsie, les glandes surrénales étaient atteintes de lésions inflammatoires subaiguës. Elles contenaient de nombreux tréponèmes.

Cette observation, publiée en 1906, peu après la découverte du microorganisme, a confirmé la spécificité de ce parasite et prouvé indiscutablement la réalité d'une surrénalite syphilitique de l'adulte dont il existe un certain nombre de cas épars dans la littérature médicale.

## Constatation du tréponème dans l'artérite cérébrale suphilitique [48].

A l'autopsie d'un syphilitique mort hémiplégique quelques mois après la contamination, nous avons trouvré des lésions d'artérite cérébrale typique. Dans les gommes qui infiltraient la péri-artère, nous avons trouvré de nombreux tréponèmes, les uns absolument normaux, les autres sous la forme annulaire signalée précédemment (fig. 3).

Ce cas est le seul, avec celui de Benda, où la présence du tréponème ait été faite dans les parois d'une artère périphérique atteinte d'une lésion inflammatoire syphilitique.

#### Constatation du tréponème dans le liquide céphalo-rachidien d'une syphilitique appenite de coma némiplégique [42].

Un seul spirille a été trouvé dans le liquide céphalo-rachitien de cette malado, quelques heures avant la mort. Comme le liquide contenait du sang, on ne saurait dire si le tréponème provenait du liquide céphalo-rachidien ou du sang circulant.

## Recherches négatives du tréponème dans plusieurs cas de syphilis viscérale de l'adulte [20, 23, 24, 27].

Dans plusieurs cas d'aortite syphilitique, dans un cas d'ictère grave syphilitique secondaire non thérapeutique, dans le liquide céphalo-rachidien de plusieurs sujets atteints de syphilis secondaire, de paralysie générale ou de tabès, dans la moelle et les racines de deux tabétiques, nos recherches ont été négatives. Ce qui prouve que dans les lésions des viscères comme dans celles de la peau, l'origine syphilitique ne peut pas toujours être démontrée dans la constatation du tréponème.

#### Appinités tissulaires du tréponème [62].

Avant la découverte du tréponème, il était classique d'enseigner que les lésions syphilitiques sont exclusivement interstitielles et n'atteignent que la trame conjontivo-vasculaire des organes. On disait aussi que dans toute lésion syphilitique, quelle qu'elle soit, les vaisseaux sanguins sont altérés d'une manière caractérisaique,

L'étude bisto-microbiologique a modifié cette opinion. Tout d'abord, dans la syphilis hécéditaire, nos recherches ont confirmé celles de Levaditi : le parasite a une grande affinité pour les cellules nobles des organes; il se trouve dans leur protoplasma ou dans leur voisinage immédiat.

Nous avons montré, d'autre part, que l'affinité épithéliale du tréponème s'observait également dans les lésions viscérales de la syphilis secondaire.

On voit donc combien l'histo-microbiologie a changé la conception classique basée sur l'examen histologique seul.

# L'UNICITÉ DU VIBUS SYPHILITIQUS. EXISTE-T-IL UN VIBUS NEUROTROPE? [123, 146, 169, 185].

L'ancienne théorie de la syphilis neurotrope a été reprise il y a quelques années par MM. Levaditi et Marie. Ces auteurs pensent qu'il existe plusieurs virus syphilitiques, que l'un d'entre eux cauxe la syphilis cutanée, un autre la syphilis nerveuse.

itiques, que l'un d'entre eux cause la syphilis cutanée, un autre la syphilis nerveuse. Nous avons fait la critique méthodique des arguments invoqués par les auteurs

dualistes. Nous nous ratuschoms sans hésitation à la dectrine unicitée. A l'appui de notre opinion, nous avons publié deux cohervations de malades tabétiques qui avaient éé infectée par des Maurraques d'Algérie, Or, il s'agit là indubbalbelment duvin infegigies, que ML Lervalist le Marie considérent de dermotrope. Ce virus, transporté ches des Européens, a provoqué ches eux une affection nerveux. Il s'est donc comporté comme un virus sequetors.

Les faits publiés de neuro-syphilis conjugale ont été invoqués en faveur de la doctrine uniciste. Mais ces cas s'expliquent tout naturellement par la fréquence de plus en plus grande dans nos pays de la syphilis nerveuse.

A ce propos, et pour montrer combien il est délicat d'interpréter les faits, nous avons rapporté l'observation d'un ménage où l'homme est mort paralytique général, où la femme est tabétique : le tréponème paraissait don neuroties. Mais la fille a présenté une syphilis béréditaire caractérisée par des lésions cutanées florides, par une kératite et par une perforstion de la voute palatine. Le virus, neurotrope chez les parents, s'est montré dermotrope chez leur enfant.

Les arguments expérimentaux invoqués par MM. L'enditi et Maris no nous semblent pas dramapage convainants. Sans donce il semble bien que le triponème préheré dans le cerveau des paralytiques généraux détermine che le lapin del leiton différentes de celles que donne un spirille préheré ur un chancre. Mais cette différence leitul d'apple nou aux conditions d'extinctes antérieure la parasite qui ne trouve pas dans le tissu nerveux un milieu de culture assei favorable que dans la pour.

Une cause d'errest finolamentale nous paraîts et rouves à l'origine des expériences de ce auteurs. Il out chois, et effet, comme type de virus demartures, des tréponièmes préférés sur des chancers. Or, parmi ces chancers, il ce set certainement, qui ont été ou auxincité de viruir à une appliais norveus. Pour ête nesti articierant sur sux données de leurs expériences, on peut dire qu'avail et Marie cont simsuré donnée de leurs expériences, on peut dire que MM. Levaliti et Maire cont simplement compase à un virus provenant d'une chancers aven un tirus recoulil dian à oucerveau. Rien ne prouve que le premier n'unraît pu se moustrer un jour neurotrope tout comme le souch de le contraine 
De plus, il faut tenir compte de la cause d'erreur tenant à l'existence, chez les lapins, d'une spirochétose spontanée qui prête à confusion avec la syphilis inoculée et qui ne permet pas de conclure avec certitude des expériences faites chez ces animaux.

En résumé, la doctrine du virus neurotrope n'est pas démontrée, car l'existence de propriétés biologiques spéciales d'un germe ne prouve pas son affinité pour un tiasu donné. Aussi, à l'heure actuelle, cette théorie n'est-elle guère admise par les syphiligraphes et par les neurologistes.

#### SÉROLOGIE DE LA SYPHILIS

LA VALEUR DE LA RÉACTION DE BORDET-WASSERMANN [163].

On pent comparer la valeur de la résction de Bordet-Wassermann pour le disgnostie de la syphilis à celle que possède toute manifestation clinique avérée, comme par exemple une roséole ou une gomme cutanée, avec cette différence toutefois que la réaction humorale est plus penistante et par conséquent beaucoup plus instructive.

Une réaction positive bien interprétée a une grosse valeur.

Une réaction négative n'a aucune signification. Nous en avons donné différents exemples.

## De l'emploi d'un antigène surrénal dans la réaction de Bordet-Wassermann [84].

Nous avous pensé qu'en raison de sa richesse en cholestérine et en kéritine, un extrait surrénal pourrait être utilisé comme antigène dans la réaction de Bordet-Wassermann. Nos recherches nous ont montré qu'un tel extrait pouvait être substitué sans aucun désavantage à un antigène préparé avec du foie syphilitique et ayant donné les reverse de sa sensibilité.

La poudre de surrénale, obtenue par dessication dans des cloches à vide sulfurique, a été traitée par l'alocol absolu. Cet antigène s'est montré, aux doses utilisables, dénué de pouvoir anticomplémentaire et d'une sensibilité comparable à celle de l'antigène constitué par du foie d'inérédo-syphilitique.

#### Examens microbiologiques et sérologiques négatifs dans cretains cas de syphilis secondaire [182].

On ne saurait trop insister sur l'utilité des recherches de laboratoire dans la pratique journalière du diagnostic de la syphilis. Cependant ces méthodes n'ont pas une valeur tout-à-fait absolue. Elles souffrent certaines exceptions dont on ne peut trouver la raison dans des erreurs de technique.

Nous avons rapporté d'abord trois cas de syphilis secondaire où le diagnostic clinique était évident et où les séro-réactions se sont longtemps montrées négatives.

Dans deux autres cas, nous avons vu à la fois les examens microbiologiques et a cérologiques être agridif. Dans une de cos observations, le redulat négatif dies séroréactions avait fait diminer per plusieurs médecies tels complétents le disponsité de sypillit. La reductive de tripologique, elle-ninne, viet mortées négative à quatre de sypillit. La reductive à quatre de la complétent de la consideration de la consideratio

De tels faits montrent non sculement que les épreuves de laboratoire peuvent faire errer le disgnostic clinique si l'on s'y fie d'une manière absolue, mais qu'elles ne doivent pas non plus constituer des guides infaillibles pour la conduite du traitement.

#### LES POUSSÉES TEMPORAIRES DE LA RÉACTION DE BORDET-WASSERMANN DANS LA SYPHILIS TARDIYE (212).

Cette étude, poursuivie pendant plus de six ans chez mille malades avec MM. Pernet et Gallerand, nous a montré la fréquence des poussées positives

temporaires de la réaction de Bordet-Wassermann dans la syphilie tardive. Nous en avons en effet trouvé 41 cas (environ 4 p. 100 des cas).

Le nombre de ces poussées est extrêmement variable : tantôt il n'en existe qu'une seule, tantôt 2, 3, 4 et même davantage.

Lour durée est également variable, de un mois à trois ans. L'intervalle qui les sépare et pendant lequel la séro-réaction redevient normale dure de quelques mois à plusieurs années. En genéral la séro-réaction des malades est plus longtempe négative que pocitive.

Dans 15 de nos 41 cas, ces poussées se sont montrées à la suite d'une série normale d'injection de 914 ou de bismuth. Négative avant le traitement, la réaction dévenait positive aussitôt après colui-ci. Dans 26 cas, les poussées sont survenues en débors de toute intervention théraspeutique. Il s'agissait le plus souvent de suites atteins de lésions viséches diversée, en particulièr cardiaoues, nerveues.

sujess attentis de lessons viscerases preferal ches de svybilitiques qui ont ééé insuffisamment traités au début de leur infection. Nous n'en avons pas observé chez les malades qui arxient reçu à ce moment, un nombre suffisant de séries médicamenteuses à does normales.

A notre avis, leur existence indique que l'infection syphilitique est incomplètement éteinte et qu'elle évolue soit d'une façon manifeste, soit à bas bruit, dans un organe quelconque.

On peut les faire disparaître à la suite d'un traitement persévérant. Il est même possible, mais rare, qu'elles disparaissent spontanément. Dans certains cas, elles se répètent malgré le traitement : c'est là un élément de gravité du pronostic.

Du point de vue pratique, ces faits sont importants : ils montrent que du fait qu'une réaction de Wassermann perisite négative pendant une ou plusieurs années, on ne saurait conclure qu'un jour ou l'autre elle ne fera pas de poussées positives. Cette constantation va à l'encontre de la loi des trois 8 de M Vernes.

Du poind de vue thérapeutique, oes pousées, que nous attribues à une infection mon point de la consideration de la maintenir product un temps d'observation variant de six mois à trois asse. Mais, debeu un tiene de nomalades, le récluit a rêc diq en temporate, oe qui infique la réditation de la thérapeutique des déterminations visoirales qui entretiennent cette anomalie hannosité.

Évolution des réactions hologiques du liquide céphalo-rachidien et du sang chez les paralytiques généraux non traités [155, 161].

Nous avons étudié avec M. Barbé l'évolution des réactions du liquide céphalorachidien et du sang chez les paralytiques généraux non traités, afin de pouvoir apprécier les modifications que pourraient lui apporter les diverses thérapeutiques que nous nous proposions d'instituer dans la maladie de Bayle.

La durée de l'observation des malades a varié entre un an et trois semaines, le nombre des nonctions lombaires entre 21 et 3 chez chaque sujet (184 en tout).

Chez 18 de nos 21 malades, la réaction de Wassermann du liquide céphalo-rachi-



- Courbe des réactions biologiques du liquide céphalo-rachidien et du sang ches un psealyzique général non truité.

dien a été fortement positive et s'est constamment maintenue à Ho. Chez 3 autres paralytiques généraux, la réaction a présenté des atténuations sans jamais avoir été complètement négative (voir les courbes fig. 4 et 5).

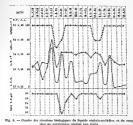
La leucocytose du liquide céphalo-rachidien peut varier énormément à deux examens successifs, même très rapprochés. Des différences de 30 à 50 leucocytes en plus ou en moins ne sont pas rares à deux numérations successives. On peut en voir qui vont du simple au décuple et même davantage.

Le taux de l'albumine présente souvent des modifications spontanées, mais beaucoup moins marquées que celles du nombre des leucocytes.

Il est à remarquer que ces différentes réactions biologiques ne se modifient pas d'une façon parallèle avec l'état mental et l'évolution de la maladie. En particulier, de brusques augmentations des leucocytes ne coîncident pas toujours avec des poussées délirantes ou avec des aggravations de l'état psychique.

Dans le sang des 21 malades, la séro-réaction s'est montrée 9 fois constamment positive, 9 fois instable, une fois d'intensité progressivement croissante à chaque examen, deux fois d'intensité progressivement décroissante.

#### establistics VIII . Bear.



chic un paralytique général non traité.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE DE LA SYPHILIS

L'action anti-syphilitique et spirillicide du stovabsol employé en injections sous-cutanées (Recherches cliniques et expérimentales) [134].

Nous avons fait l'étané clinèque et expérimentale d'un composé arceiteil pentavulunt récluie par M'ormanu, les et de coule de l'ucide accide l'evanticaphérique récluir de la comme de la comme de l'accide accide l'accide accide l'accide accide non avons comparé tou activité à celle de différents autécolossieme, deut l'arceite, comme on le sait on activité à celle de différent autécolossieme, deut l'arceite, comme on les arceites de l'accident de De nos chervation, il reluite tout d'aberd que le novaese doctique, en injections, sous-cutantées che l'homma statient de syphilis secondarie, a une benne settien destritante er résolutive sur les léciens des féguments. Par contre, son action sur la révietion de Wassenmann a été mille, leur que sous ayans injecté de docse contre d'évables du precisit. Alors que le docse de l'gramme d'avenir métallolétique trivaint nétables du precisit. Alors que le docse de l'gramme d'avenir métallolétique trivaint secondaires, nous avons employé sans succès des docse de stovased correspondant de 5 gr. 70, 112, 20 et 12 gr. 50 d'avenir métallolétique prinvaires.

Nous avons pourmit'i nos recherches dans le domaine expérimental. Nous inspirant des méthodes préconisées par Ébritich et Hata, nous avons infecté des poules avoc des spirochtes (epinoches epilinomy) et avons comparé chez ces animanx l'action du storarci à celle du 606, du 914 et du 132 (base animo-areino-phisol ou écara-risno).

Nous avons déterminé la dose moyenne qui, en vingt-quatre heures, fait totalement disparaître les spirochètes du sang et assure la guérison avec survie, c'est-àdire sans signe d'intoxication arsenicale.

Dans ces conditions, nous avons constaté que l'arsenie pentavalent a une activité spirillicide cinq fois plus faible que celle de l'arsenie trivalent du 606, 3,3 fois plus faible que celle de l'arsenie trivalent du 914 ou de l'éparseno.

Les faits expérimentaux concordent donc avec les faits cliniques pour montrer qu'en injections sous-cutanées le stovarsol a une activité thérapeutique anti-syphilitique et spirillicide nettement inférieurs à celle des arsénobenzènes.

## L'action spirillicide du 914 et du stovarsol administrés par voie buocale : recherches expérimentales [137],

Les expériences que nous avons faites avec M. Pomaret sur des poules infectées par le spirochacte gallisarsus nous ont montré que les arsenicaux organiques, 914 et stovarsol, administrés par voie buccale à doces non toxiques, ont une bonne action thérapeutique sur la suirillose des poules.

Si, d'autre part, on compare l'activité spirillicide du 914 et du stovarsol absorbés par cette voic, on note une très légère supériorité du 914 sur le stovarsol. L'action curative au troisième jour de la maladie est en effet réalisée par 5 à 6 centigrammes d'arsenie-914 contre 8 centigrammes d'arsenie-stovarsol.

Si nous comparona l'activité thérapeutique de ces deux produits selon leur voie d'introduction, nous constatons que la différence est beaucoup moins marquée lorsqu'ils sont administrés par la bouche que lorsqu'ils sont injectés dans les muscles Nous svions en effec établique dans les muscles la dose de 8 milligrammes d'arsenéel4 a le même pouvoir curatif que 27 milligrammes d'arsené-stravant. L'activité pour la le nome de pouvoir curatif que 27 milligrammes d'arsené-stravant. L'activité par la compara de la du stovarsol, trois fois plus faible par voie sous-cutanée, n'est plus que d'un quart (0,25) plus faible par voie digestive.

La thérapeutique par voie digestire se montre done pour le 914 sept fois moins active que la thérapeutique par injections, et pour le storanol, trois fois moins active sentement. Ce qui prouve que relativement au 914, le storanca la un meilleur coefficient d'utilisation thérapeutique lorsqu'il est ingérés que lorsqu'il est injecté. Cette constatation vient à l'appui de l'opinion de MIN Fourneau et Tréfonel.

Pratiquement, on dolt conclure de ce fait que dans le traitement préventif ou curstif de la syphilis par voie buccale, le 914 n'a pas sur le stovarsol la grande supériteirle qu'il a lorsqu'on l'alministre par voie intra-musculaire ou intra-vienceu. C'est la démonstration expérimentale des faits avancés par MM. Fournier et Levalitti.

#### L'AMINO-ABSÉNO-PHÉNOL ET LE TRAITEMENT ABSENICAL DE LA SYPHILIS PAR LES INJECTIONS INTRA-MUSCULAIRES [135].

Pour nous rendre compte de la valeur thérapeutique des injections intra-musculaires des arrénobenzènes comparativement à celle des injections intra-veineuses, nous avons étudié systématiquement l'activité de la base amino-arréno-phénol connue sous le nom d'éparséne.

Les recherches que nous avons poursuivies avec M. Pernet ont abouti aux conclusions suivantes :

1º Les injections intra-musculaires d'éparnéno et intra-veineuses de 914 ont à doese égales une action thérapeutique analogue, mais il est difficile d'introduire dans l'organisme par voie intra-musculaire des doses d'arsénobennène aussi massives que par la voie intra-veineuse.

3º Des injections intra-musculaires d'éparaéno n'ont pas provoqué de crises nitritoïdes chez les malades qui en présentaisent après injections intra-veineuses de 914. C'est là une indication intéressante de l'emploi de l'éparaéno.

3º Les accidents et incidents de nature toxique nous ont paru un peu plus fréquents à la suite des injections intra-musculaires qu'à la suite des injections intra-volneuses, or qui s'explique par ce fait que l'élimination de l'arsenic est plus lente dans le premier cas que dans le second.

#### LE TRAITEMENT MIXTE CONJUGUÉ ARSÉNO-BISMUTHIQUE DANS LA SYPHILIS [121, 175, 194].

L'insuffisance dans certains cas du traitement par les arsénobenzènes nous a incité à associer à l'arsenie le bismuth, dès le moment on ce dernier médicament a été introduit dans l'arsenal thérapeutique. Avant tout nous avons fait, avec M. Pomaret, des recherches expérimentales sur le lapin pour avoir une opinion sur la toxicité du mélange des deux produits. Nous nous sommes austrés aimsi que la toxicité du mélange n'était pas suprécieure à celle de cheum des deux composants isolés (expériences publiées en détail dans la thèse de Foureade. Paris 1927).

Nous avons constaté que chez l'homme le traitement mixte arséno-bismuthique est aussi bien toléré que l'arsenic ou le bismuth seuls.

La technique que nous employons est la suivante. Nous conservons le mode d'administration et les doses habituels du 914. De plus, nous pratiquons en même temps une série d'injections intra-musculaires de bismuth, à raison de 26 centigrammes de bismuth-métal par semaine.

Les résultats de ce traitement intensif nous ont pleinement satisfaits.

C'est naturellement quand il faut frapper vite et fort (ryphilis primaire, syphilis secondaire) que ce traitement nous paraît le plus indiqué. A la période préhumorale, il empéche toujours la séro-réaction d'apparaître. A la période humorale de la syphilis précoce, les séro-réactions deviennent négatives après la première série, ce qu'on n'obitent pas toujours avec l'assensé ou el bisiment seuls.

Une autre indication essentielle de ce traitement réside dans la syphilis nerveue. Dans certains cas d'hémiplégie par artérite syphilitique, s'il est employé dans les heures qui suivent le début de la paralysie, il peut amener la goérison compête en une quinzaine de jours (roir plus loin). Par contre, dans la paralysie générale, ses résultats nous ont paru insuffiants.

Enfin ce traitement est celui qui réduit le plus facilement les séro-réactions rebelles de la syphilis tardive.

Comme tout traitement antisyphilitique intensif, il ne doit être employé que chez les malades qui sont capables de supporter ces médications.

## DE L'ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE COMPARÉE DES MÉDICAMENTS ANTISYPHILYTIQUES USUELS [212].

Avec M. le professeur Jeanselme, nous avons exposé à l'Académie de Médecine nos conclusions sur ce sujet.

Le test clinique de l'activité thérapeutique générale des produits antisyphilitique nous paraît être leur action dans la syphilis secondaire. Il importe d'étudier : le la rapidité de la dispartision du tréponème dans les lésions udérées;

2º la rapidité de la cicatrisation et de la résolution des lésions, la durée de cette

3º la rapidité de la disparition des séro-réactions du sang et la durée de cet état négatif;

- 3º la rapidité de la disparition de la réaction cytologique du liquide céphalorachidien;
  - 4º la possibilité d'une réinfection dûment établie;
  - 50 la procréation d'enfants sains;
- 60 l'évolution ultérieure de la maladie, l'action préventive vis-à-vis des manifestations viscérales tardives et particulièrement de la syphilis nerveuse.

Les conclusions de notre travail sont que notre préférence, pour le traitement intensif, vont à l'association arséno-bismuthique et que les voies sous-cutanée et surtout intra-veineuse doivent être préférées à la voie discettive.

Il faut cependant compter avec la tolérance du malade et au stade tardif de la maladie, qui devrait être rarement observé si la thérspeutique était appliquée selon les règles, les méthodes intensives peuvent faire place à des procédés thérapeutiques plus doux.

Complications névritiques au cours des traitements arsénobenéériques : Le pseudo-tabès arsénobenéérique (167, 170).

Nous avons observé, avec M. Chabanier, un certain nombre de syphilitiques qui, traités d'une manière intensive ou prolongée par des injections intra-veinceuses ou intra-musculaires d'arsénobemble, ont eu des signes de névrire l'ournillements douloureux dans les pieds, abolition des réflexes schilléens, hyperesthésie cutanée ou plus rasement brocesthésie.

De tels symptômes peuvent faire crainfair le début d'un table. Le diagnosité en anne délieux, ce cretains signes déférenties qui sersient viables chet des sujets non synhittiques perfent ici une partie de leur improvance du fait de l'existence de la synhite disconçoires égalen-techlièmes, aping d'Argith-Bobbetton, l'Opendant, dans la névrité assentials, on note un futural l'intégrité des spinettes de le committée de suite en representation de la committée de suite en répresentation de la committée de suite de la viale, où de le strainfaire de celle du table, où de le strainfaire de celle du table, où de le strainfaire de celle du table, où de la committée de celle du table, où de le strainfaire de celle du table, où de la committée de la committée de celle du table, où de la committée de le committée de la committée de celle du table, où de la committée de la commitée de la committée de la committée de la committée de la committ

Si l'on cherche les causes qui favocisent cen sérvites arrienbenzéniques, on les touves tout d'abord dans une possologie cangése : palu les does sont élevées ou rapprochées, plus les possibilités de névrite sont marquées. De plus, les injections son-ectuanées ou intra-mueclaises d'avracels y prédiponent plus que les injections intra-vicaneses, ce qui s'explique par la lenteur de l'élimination urinsire dans le térmire cas.

Nous avons vu chez un syphilitique traité d'une manière par trop intensive survenir un pecudo-tables arsénobenzénique avec ataxie généralisée aux membres supérieurs et inférieurs.

Dans tous les cas, après cessation du traitement arsenical, la guérison de ces

névrites survient lentement. Cependant le réflexe acbilléen ne reparaît guère svant plusieurs années.

LE TEMPS DE SAIGNEMENT DES SUJETS INTOLÉRANTS AUX ARSÉNOBENZÈNES [124].

Nous avens constaté, chez 3 malades qui sont devreuss intolérants aux arsépanèmes, que la petite plaie cutané faite par l'aiguille après une injection intramusculaire, laisanti sourdre du sang gendant pluséurs minutes, ce qui avait nécessité une compression avec un tampon d'ouate. Cette tendance à l'Émèrencaries après la pidgre nous semble donc constituer un signe révélateur d'une intolérance à l'Earentie.

EMBOLIE ARTÉRIELLE DE LA FESSE CONSÉCUTIVE A UNE INJECTION INTRA-MUSCULAIRE
D'HYDROXYDE DE BISNUTH [168].

Nous avons raddorié l'observation d'un malade chez lequel est addaru, aussitét

agrès une injection intra-musculaire d'une suspension buileuse d'hydroxyde de bismuth, un érythème réticulé de la fesse, accompagné de douleurs extrémement vives. Ces phénomènes, dus au passage dans une artère de la préparation bismuthique, se sont calmés au bout de quelques jours et n'ont pas eu de suites fâcheuses.

thique, se sont calmés au bout de quelques jours et n'ont pas eu de suites fâcheuses.

On connait quelques cas analogues. Certains ont été graves, car ils ont déterminés un sphacèle de la fesse.

Pour éviter est accident, nous avons proposé la petite manœuvre suivante, fort-

simple à exécuter au cours de l'injection de bismuth : elle consiste à retirer l'aiguille de quelques millimètres après qu'on l'a profondément enfoncée, de façon à dégager la pointe de l'aiguille d'un vaisseau dans lequel elle pourrait avoir pénétré.

Recherches sur le passage du bibmuth dans le liquide céphalo-rachidien des paralytiques généraux [151].

On a cru que le bismuth avait une activité particulière contre les manifestations nerveuses de la syphilis. Certains auteurs ont même écrit que ce médicament pouvait passer dans le liquide céphalo-rachidien.

Les recherches que nous avons poursuivies sur ce sujet avec MM. Barbé et Pomaret ne confirment pas cette demière opinion.

Pour nous mettre dans les meilleurs conditions d'expérience possibles, nous ne nous sommes pas contenté de chercher le bismuth dans le liquide prélevé à la suite d'une seule ponction lombaire. Nous avons opéré sur un volume impectant de liquide recedili par de multiples ponctions lombaires faites chez 8 paralytiques généraux en l'essace de deux mois et démi. Dans un premier récipient, nous avons conservé le liquide provenant de malades tratés par un sel soluble de bismuth (tartro-bismuthate de potassium et de sodium). Dans un second récipient, nous avons recueille li leguide retiré ches des segiets ayant requ des injections de préparations insolubles de bismuth (iodo-bismuthate de quitinie; iodo-bismuthate de pyramijolon).

Les premiers malades nous ont donné 365 centimètres cubes de liquide céphalorachidien; les seconds, 455 centimètres cubes. Dans les 2 cas, le traitement bismuthique avait été intensif.

En suivant la technique bien précisée par MM. Cuny et Poirot et par M. Delalande, nous n'avons en aucun cas décelé la moindre trace de bismuth dans les liquides oéphalo-rachidiens. Ces résultats corroborent ceux qui ont été publiés par MM. Jeanselme, Delalande et Terris.

#### SYPHILIS NERVEUSE

La syphilis nerveuse est, depuis 1906, un de nos sujets d'étude de prédilection. Nous l'avons traité, non pas en neurologiste, mais en syphiligraphe, oar nous estimons que cette étude est une de celles qui permet de pénétrer le plus intimement la pathologie générale de l'infection syphilisique.

Un fait domine le problème de la syphilis nerveuse ; c'est la dualité fondamentale des formes cliniques, due à la localisation initiale du tréponème.

Si celui-ci se fixe sur une artère du cerreau ou de la moelle, s'il détermine un foyer soléro-gommeux de méningite circonserite, nous sommes en présence d'une lésion qui ne se différencie ni par son histologie, ni par l'action sur elle des agents thérapeutiques, de la plupart des autres altérations cutanées ou visoérales de nature syphilitique.

Si, un contraire, le npicili see développe dans le parenchyme nerveux, comme code violectre dans la paralysie findraie et trie vraisemblablement dans le table, les lésions précentent un type histologique et une résistance au traitement qui ont longtemp fut mécomatrie leur antaire. Ce sont cêles que Fouriere considérait d'origine, mais ron de nature syphilitique et que pour cette raison, il appels a pravapilitique se Mais la microbologie e montré que ces lésions élle-centre éstairet dues au tréprduit le microbologie e montré que ces lésions élle-centre éstairet dues au trépr-

Il convient donc de distinguer deux formes bien différentes de syphilis nerveuse; l'une, primitivement artérielle ou méningée, où les lésions nerveuses sont secondaires; l'autre, primitivement parenchymasteuse, où le tréponème se localise d'emblée dans l'axe oérébro-apinal.

# CLASSIFICATION DES MÉNINGITES SYPHILITIQUES [80, 185].

Les méningites syphilitiques se retrouvent à tous les stades de la syphilis nerveuse. Aussi le rôle qu'on leur a fait jouer dans la pathogénie de cette dernière est considérable.

Mais, à notre avis, on se tromperait singulièrement si l'on accordait la même signification à toutes les altérations méningées des syphilitiques.

Trop souvent, on a négligé de les rapporter à l'époque de l'infection à laquelle elles appartiement, de telle sorte que sous le même terme on a pu désigner des formes bien différentes.

Nous avons tenté une classification qui tient compte des caractères généraux des lésions syphilitiques aux divers stades de l'évolution de la maladie.

Rappelons, en effet, qu'au stade secondaire, celles-ci sont généralement diffuses, inflammatoires et résolutives; qu'à la période tertaire, elles sont localisées en des régions circonscrites et tendent à la casélification ou à la selérce. Rappelons aussi que les lésions secondaires et tertaires sont accessibles aux médications spécifiques. Nous avons distingué tois formes essentielles de ménimite surphilitique:

1º Méningites de la période secondaire. — Ces méningites, généralement latentes, découvertes et bien étudiées par M. Ravaut, ne sont décelées que par la ponction lombaire qui révêle un liquide quelquéebb hypertendu, quious hyperalbumineux, peuplé de cellules rondes; la réaction de Bordet-Wassermann y est nécestive.

Cette méningite, qui apparaît en général au moment des éruptions diffuses, n'a aucun rapport avec la céphalée ni avec l'intensité de la roséole ou des papules. Comme M. Ravaut, nous croyons qu'elle ne se traduit par aucun trouble des réflexes, si léger soit-il.

Elle peut disparaître spontanément. Mais dans certains cas, surtout si elle est abandonnée à elle-même, elle passe à la chronicité.

La fréquence de ces méningites latentes secondaires est variable selon les séries de malades examinées, mais on est au-dessous de la vérité en disant qu'elles s'observent chez la moitié des syphilitiques.

Dans des cas exceptionnels, la méningite secondaire se traduit par un syndrome méningé complet ou par des signes frustes (Lortat-Jacob).

2º Méningites de la période tertiaire. — Ces méningites consistent en exsudats circonsertés, seléro-gommeux, qui peuvent affecter diverses localisations : convexité cérébrale (d'où crises d'épilepsie jacksonienne), base du cerveau (d'où paralysie des nerfs crâniens), racines postérieures de la moelle (d'où radientites), etc.

Ces méningites tertisires sont assez facilement accessibles aux traitements spécifiques. Mais dans certaines observations, la leucocytose, après avoir notablement diminué, persiste à un taux fine au-dessous duquel il est impossible de la faire descendre : c'est la méningite résiduelle du professeur Sicard.

3º Méningites du tabés et de la paralysie générale. — Elles sont latentes, diffuses ou du moins étentues à de larges territoires pie-mériens. Elles ne subissent jamais la dégénérescence casécuse. Par ces trois caractères, elles se distinguent radicalement des méningites tertiaires proprement dités et se rapprochent des méningites précoces.

Cependant, elles a différencient de ces dernières par certains points : d'abord la réaction de Wassermann est constamment positive dans le liquide céphalorachidien des paralytiques généraux, frequemment positive dans celul des tabé-tiques, tandis qu'elle est généralement négative dans le liquide des syphilitiques secondaires.

D'autre part, ces méningites sont chroniques.

Elles peuvent subir des exacerbations ou des atténuations, même spontanément, mais elles sont rebelles ou difficilement réductibles par le traitement intensif.

Preuves de l'existence d'une méninghte de la période secondaire. Son processus histologique [22, 23].

La leucocytose du liquide céphalo-rachidien est longtemps demeurée la seule preuve de l'existence d'une méningite de la période secondaire. Aussi certains auteurs méthaient-ils en doute la réalité de cette méningite.

Pour la démontrer, nous avons tout d'abord, avec M. le professeur Jeanselme, comparé la leucocytose céphalo-rachidienne avec les modifications de la formule sanguine chez les syphilitiques secondaires.

De nos recherches, nous avons tiré la conclusion qu'il n'y a pas de parallélisme entre les modifications globales de la formule sanguine et la leucceytose céphalorachidienne. Nous en avons déduit que celle-ci résulte d'un processus local méningé.

Le hasard nous a permis bientôt de prouver directement, par un examen histologique, le bien-fondé de notre opinion.

Nous avons pu faire l'étude histologique des méninges d'un homme de quarante an, mort au cours d'une syphilis sévère, qui se manifesta un mois après le chancre par des syphilides psoriasiformes, puis par une hémiplégie droite. Pendant la vie de ce malade, deux ponetions lombaires avasient montré l'existence d'une leuco-cytone abondante du liquide e-plaho-rachidien.

L'examen histologique du système nerveux nous a révélé les lésions suivantes : forte dilatation des vaisseaux de la pie-mère; épaississement de leurs parois du fait 10 server 110 cm se de la prolifération active de leurs cellules conjonctives et d'une infiltration de cellules rondes (fig. 6, 7, 8). L'infiltration est constituée par des lymphocytes, des mono-



Fig. 6. - Miningite syphilitique secondaire intente. Muelle lombaire (partie postérieurs),

nucléaires, de gros macrophages et des plasmocytes. Les capillaires qui pénètrent dans la moelle sont encore dilatés et légèrement enflammés. Dans les mailles lâches du tissu sous-arachnoidien, on trouve aussi des foyers de cellules rondes. On note



Fig. 7. — Méningite syphilitique secondaire latente, Bulbe (lésions discrétes).

de plus des lésions interstitielles dans les racines postérieures, mais surtout dans les ganglions postérieurs.

Ces lésions prédominent à la partie postérieure de la moelle lombaire, mais elles existent sur toute la hauteur de la moelle. La pie-mère de la protubérance et de la base du cerveau est également un peu altérée, mais les méninges de la face externe des hémisphères cérébraux ne sont pas atteintes.

Des examens répétés, après imprégnation argentique, ne nous ont pas permis de déceler de tréponème soit dans les méninges, soit dans l'épendyme.



Fig. 8. — Miningite syphilithique secondales latente. Bulle (distill des Maleus).

NATURE DES MÉNINGITES LATENTES DES SYPHILITIQUES [104, 177].

Les auteurs modernes ont tendance à considérer la méningite comme l'anoêtre commun de toutes les affections nerveuses syphilitiques. Cette hypothèse, qui satisfait l'esprit à première vue, ne nous paraît cependant pas répondre à la réalité des faits.

Existe-tà d'abord des preuves de la nature spletfique de cotte méningirel Bentampuna que la telisiona hintologiques sont banalte, que la canactères de la him-000ytone, malgré la présence des plasmocytes, ne sont pas pathognomosliques, que de triprodues y est abuest ainsi que l'out constaté beaucoup d'auteurs (sont races exceptions) et nou-samben. La fractiona de Wassermann ne doit pas étre retenue dans une discussion pathogénique puisqu'elle n'est pass liée à la présence du trépontene).

Rappelons aussi que les auteurs qui ont trouvé des tréponèmes dans l'axe oérébro-spinal les ont vus non dans les méninges, mais dans le cerveau (recherches de Noguchi, Levaditi, etc., dans la paralysie générale).

Lé paralysie générale ne nous paraît donc pas comme une forme de méningite chronique syphilitique, comme on le dit souvent, mais comme une encéphalite spécifique s'accompagnant d'une réaction méningée secondaire. Une même hypothèse peut être faite pour le table.

Quant à la méningite latente de la période secondaire, aucune donnée ne nous permet d'affirmer qu'elle est primitivement syphilitique : une observation de Versé mont d'affirmar qu'elle est tréponèmes abordent les centres nerveux par les veines radiculair controlle postérieures et pénètrent par là tout d'abord dans les centres nerveux,

La ménigite serait done une réaction basale de la séreuse au voidinage des fryers de pullulation du spirille. On pourrait comparer son processus à celui que l'on observe soit dans la plèvre qui avoisine des foyres d'alvéolite corticale mines asseption (péuresis des cardiaques), soit dans le péritoine, au voidinage des riscères adominatura infection d'adépirées, los pourraits acroes assumilier voter réaction méningée à l'adémoprathie setalitie du chancer où le tréponème est diffiché à déclet, mais dont les raportes avec les lédiess primaires sont incontectables.

En somme, la ménigific que révèle la ponetico lombaire clea les syphilitiques nous pessit un témoln, et non la casse, des lésions nerveuses parenchymateuses qu'elle accompagne. Elle conserve, la ce titre, l'importance qu'on lui reconnit pour le diagnostie précose de lésions nerveuses syphilitiques et pour la direction de leur textiment, mais elle n'éva par Lancètre commun d'éto toutes dérivent et elle ne mérice pas d'être la précocquation de certaines méthodes théraportiques qui out tenés d'agrid ricordement sur elle par voie intra-rachifémen.

Cette opinion, que nous avons développée en 1919, a été soutenue également par M. le professeur Sicard dans son Rapport présenté à la Réunion Neurologique de 1920.

## LA SYPHILIS NERVEUSE CONJUGALE ET SA PATROGÉNIE [176].

Depuis longtemps l'attention des cliniciens a été attirée sur l'existence d'une syphilis nerveuse conjugale. On voit en effet parfois des époux, atteints tous deux d'une syphilis discrète, sinon méconnue à son début, présenter en même temps ou successivement des signes d'une affection nerveuse.

Con faits sont importants. Cur s'il est prouvé que la yphilis mensese particulier, cument le système preveux d'un ujet dont le conjoint es déjà frappé, il mons donneraisent une indication title pour le premotie et le traitement de la syphilis conjuigab. De plus, il soublevanient de problèmes du plus hant intrétes une la Pathilis conjuigab. De plus, il soublevanient des problèmes du plus hant intrétes une la Pathilis, cai de la vipuilis con la vient de la vipuil de la vipuil se de la vipuilis (evi page 60).

De nos recherches, il résulte que d'une part la fréquence de la syphilis nerveuse conjugale n'est relativement pas très grande si l'on s'en tient anx ess de syphilis nerveuse proprement dite (parenchymateuse). La statistique de Crocq, faite en 1920, n'en signale aucun cas dans les familles des paralytiques généraux soignés dans ses services; celle de MM. A. Marie et Beaussart n'en mentionne que 26 cas reousillis dans l'immense asile de Villejuif. Cette rareté rélative de la syphilis nerveuse conjugale contraste avec la fréquence

Cette rareté relative de la syphilis nerveuse conjugale contraste avec l générale de la syphilis nerveuse parenchymateuse dans nos pays.

Notre statistique de la Charité nous a montré que dans nos climats, lorsque la syphilis ancienne se révèle par une manifestation clinique, celle-ci a été une affection nerveuse près de deux fois sur trois.

Si done l'on tient compte, d'une part de la rareté relative de la syphilis nerveuse conjugale, d'autre part de la fréquence de la syphilis nerveuse, on ne peut s'empécher de conclure que les cas de syphilis nerveuse conjugale s'expliquent tout naturellement par une coincidence.

### LE SURMENAGE INTELLECTUEL PRÉDISPOSE-T-IL A LA PARALYSIE GÉNÉBALE [201]

Avec notre ami Barbé, noua avons établi une statistique portant sur la profession de 325 paralytiques généraux hospitalisés à l'hospice de Bioètre, afin de déterminer si, selon l'oninion classique, l'effort intellectuel prédispose à la paralysie générale.

Parmi les 266 malades dont la profession a pu être précisée, la plupart exerçaient des métiers n'exigeant aucun surmenage intellectuel. Nous ne croyons donc pas que celui-ci joue, dans l'éticlogie de la paralysie générale, le rôle important qu'on lui attribue encore très souvent.

## Syphylis exotique et pathogénie de la syphilis n'erveuse [178].

Le syphilis exotique est remarquable, d'abord parce qu'elle est floride, ensuite parce qu'elle n'attéint qu'exceptionnellement le système nerveux. Cependant les localisations nerveuses, jais exceptionnelles dans les pays exotiques, y sont actuellement moins rares, bien qu'encore besancoup moins fréquentes qu'en Europe.

Nous avons étudié les différents facteurs capables d'expliquer cette rareté relative de la neuro-syphilis dans les pays exotiques.

Après avoir rejeté l'action de neuvotopiume du virus (p. 60), de la virilation (p. 77), de la reso, de l'alcolines, non source conduç que cette reste de la vygillate nervous e'explique soit par la date récente de l'imperiation du regionne dans ce appris, oit par l'havence ou l'imméliance de la interpretaise du tréposition dans ce appris, oit par l'havence ou l'imméliance de la interpretaise du cette disse de l'autorité de la comme del comme de la comme de la

L'importance de ce facteur a été confirmée tout récemment par les recherches concernant la diphfeire. Il est avéré, en effet, qu'un enfant truité par le sérum antidiphérique n'est souvent pas immunisé dans l'avenir contre cette maladie, tandès que le sujet vasciné par l'anatoxine l'est en général complètement.

Pathogénir de la paralysie génébale et du tabès [111, 146, 185].

Voici les conclusions des études que nous avons faites à ce sujet.

Die la périole secondaire, les tréponieses, haccé dans la circulation générale et arrêtée dans les différents arisées, traveure dans les centraises nerveux un milleu où, s'illa se purveux juilluler immédiatement, ils ne sons du moise par détruits, et où ils sons relaivement à l'abri de anticopre et des agent médicamenteux. On sait en effet que le tiaus nerveux ne particlep pas à l'immunité gérénie de l'Organiteus (Guillaite à Loxobe); i vieux le passe dans la syphillaire nerveux ne réléction enveux ne réléction passe.

Les tréponèmes parvenus dans les centres nerveux y demouvent à l'état latent pendant un temps plus ou moins long. Mais de cette latence on ne saurait conclure qu'ils sont inactifs. Ils déterminent des réactions parenchymateuses dont la méningité est un élément secondaire et la leucocytose céphalo-rachiditenne un témoin précieux pour le (linicieux).

Ces altérations latentes peuvent guérir spontanément si elles sont peu intenses, parce que le tissu nerveux constitue un mauvais milieu de culture nour le soirille.

Mais asses soverest il n'en est pas ains. Peu à peu, par un hénomène d'adaptation dont la microbiologie nous offre de nombreux exemples, les tréponèmes s'acelimatent, puis pullulent. Lour vitalité augmente d'autant plus que le tissu nerveux les met à l'abri des médicaments sairfilliciels.

Si les altérations qu'ils déterminent ne sont pas du type gommeux, c'est que précisément le tissu nerveux ne participe pas aux réactions d'immunité ou d'allergie générale de l'organisme. En effet les lésions de la paralysie générale et du tabès se rapprochent plus de celles du chancre syphilitique que d'une gomme visoérale.

Progressivement les désordres anatomiques augmentent. Enfin apparaissent les signes cliniques des affections qu'ils ont provoquées.

Quant à la résistance de ces lésions parenchymatesuse aux médications usuelles, nous l'expliquons, d'accord avec MM. Levatili et Marie, par ce fait que le tissu nerveux « élabore » mal les médicaments et les rend ains insapaises d'exercer leur pouvoir spirillistie sur les tréponèmes qu'il héberge. On asit en éfet que ces trépomèmes, inocuélas au lapin, sont rapidement détruit par l'arsenie.

### PATHOGÉNIE DE LA SYPHILIS NERVEUSE ARTÉRIELLE [53].

En constanta la présence du trépositen dans les partis d'une artère cérlette, et deux un neige most d'émbiglése syndaitiques, nous avons peuvré que l'artére les bién du la la présence du trépositen, que ces lésions ne différent pas de celles qu'un constate dans la para ou dans les vioiresses et que par conségurant, elle des qu'un constate dans la para ou des les vioiresses et que par conségurant, elle des junticiable des médications spécifiques usuelles. C'est un point sur lequel nous précentrous puls un les sur le partie de partie de la principa de précentrous puls un le précentre de la précentre de la production de la précentre de la production de la précentre de la pr

## SYPHILIS MULTI-LOCULAIRE DIFFUSE. SYPHILIS ET SCLÉBOSE EN PLAQUES [162, 173].

La question des rapports de la sclérose en plaques avec la syphilis a été diversement résolue par les auteurs. Nous l'avons reprise en l'étudiant à la fois du point de vue anatomo-pathologique, clinique et biologique.

Tout d'abord, il existe une forme clinique de synhilis multiloculaire diffuse oui

en impose pour la sclérose en plaques, mais qu'on peut reconnaître, cliniquement par l'importance des troubles de la sensibilité superficielle à topographie radiculaire, biologiquement par les dounées de la penetion Jombaire qui montre au complet le syndrome habituel en cas de syphilis nerveuse.

Nous avons rapporté avec MM. Dessaint et Jonesco une observation de ce type clinique et notre diagnostic a été confirmé par l'égreuve thérapeutique. Mais quand il s'agit de la selérose en plaques à proprement parler, la syphilis

peut-elle être incriminée dass ortains cas, comme le ceionst quoiques auteuns de Du point de vue anatone-pathologique, dans las syphilitées al déritaines ne voues sont destructives, elles provoquent la digalariescence secondaire des griquies, da contraire, dans la soldrose en plaques, les cylindranes out les compagnant de leions en éneingées et vuecations te oujours manques de l'estate en de compagnant de leions auteurs, de contraire, dans la soldrose en plaques, les cylindranes sont relativement put auteurs, les lésons des méninges et des vuisesseux incomparablement mois devreus de la contraire de

lannées.

Du point de vue biologique, les légères anomalies du liquide céphalo-rachidien de la sélérose en plaques (état cytologique normal ou faiblement medifié, hyperal buminose rare, dissociation des réactions du benjoin et de Berdet-Wasserman) a opposent aux profondes modifications constatées dans la syphilis nerveuse.

Du point de vue clinique, on note, dans la syphilis nerveuse, une évolution générale plus rapide, l'absence de régussions, la fréquence des troubles de la sensibilité superficielle et des sphincters, du signe d'Argyll-Robertson, tous symptômes qui permettent la différenciation d'ayec la selérous en plaques.

L'action favorable du traitement spécifique apporte enfin un dernier argument pour le diagnostic différentiel. Il nous semble donc que, dans la règle, la syphilis ne joue aucun rôle dans l'étàologie de la sclérose en plaques et qu'il est impossible de placer cette affection dans le cadre actuellement bien défini de la syphilis nerveuse.

## PROPHYLAXIE DE LA SYPHILIS NERVEUSE [114, 132, 139].

En ce qui concerne l'artérite ou la méningite scléro-gommeuse des centres nerveux, le problème est simple. En traitant un syphilitique selon les règles bien précisées aujourd'hui, on le met généralement à l'abri de ces lésions tardives. La prophylaxie de la paralysie générale es du tables soulève de plus grandes diffi-

oultés. Il y a manifestement un rapport olinique entre la réaction méningée précoce des syphilitiques et les lédous parenchymateuses tardives des centres nerveux. Dans un certain nombre d'observations, on a vu la leucocytos escondaire se maintenir rebelle pendant plusieurs années, sprès quoi on a vu se développer des signes tradiquant une affection nerveuse.

Il existe done un stach latent de la syphilia nerveuse parenchymateuse (période préclinique de Ravatu, période embyronaire de Convi Viccom), qui précide l'édesion des affections nerveuses teadives genves. Orice à la ponction lombàre, nous pouvrous donc périorie i développement de ess demitters, en dépiatent "vant l'appartition de sont signe dinique, des aférations du liquide céphalo-rachidion qui témogene de la localitation du tréponites une los centres nerveux.

Ainsi done, l'existence d'une leucocytose céphalo-rachidienne chez un syphilitique indique un danger de syphilis nerveuse. Son absence témoigne le plus souvent de l'intécrité des centres nerveux.

Il résulte des considérations précédentes que, dans le but de prévoir et de prévenir des complications nerveuses ultérieures incurables, nous devons pratiquer la ponction lombaire nécessairement et systématiquement cher tout syphilitique, sans attendre, comme certains le recommandent encore, le moindre doute ou le moindre sources de lésion nerveuse.

Cette ponetion lombaire, qui n'est pas dangereuse, peut cependant être suivie de certains malaises (céphalée, vonissements, etc.). Aussi ne peut-on y recourir que le plus rarement possible et de préférence une seule fois. Il s'agitt de déterminer quel est le moment le plus opportun pour la faire.

On peut réduire à quatre les méthodes préconisées : ponction immédiate avant tout traitement; ponction précoce, aussitôt après que la séro-réaction est devenue négative; ponction retardée huit à douze mois après que la séro-réaction est devenue négative; ponction tardire, quatre ans après le début de la syphilis.

Voici la conduite que nous avons adoptée et les raisons qui nous ont déterminé : 1º La ponction lombaire n'est pas utile chez un syphilitique tant que sous l'influence d'un traitement intensif, la phase septicémique de la maladie n'est pas disparue; le leucocytose céphalo-racbidienne à ce stade est en effet un symptôme hanal.

2º Son opportunité ne saurait être fixée par une formule absolue, indépendante des conditions cliniques ou bumorales propres à chaque cas.

3º Elle devient nécessaire lorsque la stérilisation apparente du malade est acquise depuis un certain temps. Nous explorous le liquide crétère-spinal au moment où nous sommes dipose à suspendre le traisfement intendi du début et à le remplacer par un traitement moins actif, o'est-à-dire environ douse à dix-luit mois après le début de l'infortion.

Mais foreque le syphilitique dont le liquide ciphalo-rachidien a été recommenta été sonnim pendant trois o quetres année à ne traitement de plus en plus mobiles, destiné à maintenir et à consolider le permier résultat soquis, nous pourrous le considérer comme gérés. Le comment, il so sensit pas untuit de fair une seconde ponotion lombaire pour confirmer les données de le première, mais celle-ci ne nous paraît que finentiative.

Si le liquide de la première ponetion est normal, on peut pratiquement écarter pour le moment le danger d'une localisation nerveuse et l'on peut espérer que oe danger est définitivement écarté, si du moins le malade continue à être convenablement traité. Mais en raison des inconnues que comporte encore la question, toute autre conclusion nous paraîtrait prémature.

S'il existe au contraire des anomalies du liquide céphalo-racbidien, il faut reprendre un traitement d'une intensité et d'une persévérance particulières. A ce moment, la réaction méningée est encore réductible, surtout sous l'influence du traitement arséno-bismuthique.

Ainsi done, si la syphilis du parenchyme nerveux une fois constituée est rebelle aux médications spécifiques, nous pouvons, grâce à l'examen du liquide céphalorachidien, la prévoir à son stade embryonnaire où elle est plus accessible à la thérapeutique, et par conséquent la prévenir grâce à un traitement énergique.

# Traitement de la neuro-syphilis artérielle et méningée [152, 157, 159].

Nous avons publié, soit seul, soit avec M. Benda, trois observations qui montrent que, traitée énergiquement dans les premières heures de son apparition, l'hémiplégie par artérite syphilitique est susceptible de guérison complète.

L'action du traitement nous paraît indiscutable. Sans doute, on voit beaucoup d'hémiphégies dues à une artérite s'améliorer spontanément, qu'elles soient syphilitques ou non. Mais cette amélioration est tardive et généralement incomplète. La nécessité d'un traitement précoce et intensif nous paraît absolues il 'on veut

Dr Strang

obtenir un résultat complet. Pour expliquer cette guérison, il faut admettre que la lésion vasculaire ne provoque à son début qu'un spasme sans oblitération définitive et que ce pasme, qui s'accompagne de troubles ischemiques, mais non nérotiques du tissu nerveux, est sauceptible de disparaître loraqu'on agit précocement sur l'artérite oui le caux.

La conclusion pratique de nos recherches est la suivante :

Dans toute hémiplégie survenant sans cause avérée obez un sujet jeune et indemne d'affection cardiaque, il faut instituer d'urgence un traitement antisyphilitique intensif, avant même d'avoir recours aux méthodes de laboratoire usitées pour dépister la syphilia.

Chez l'homme âgé où l'athérome artériel est une cause fréquente de ramoilissement cérébral, il faut cependant suspecter la nature sypbilitique de toute hémiplégie par thrombose artérielle, et, au moindre indice, commencer le traitement.

Toutefois cette règle ne sensit pas applicable si ce traitement était contre-indiqué par des tarce viscérales graves. Sauf dans cette éventualité, mieux vant pratiquer inntillement quédques injections d'arsenie et de bismuth (ear on est très rapidement fixé sui leur efficacité) que de priver le malade du bénéfice énorme qu'il peut retirer d'un traitement précoce.

La paraplégie par méningo-myélite syphilitique est, comme l'hémiplégie par artire syphilitique, curable, totalement et rapidement, par une thérapeutique précoce et intensive. Nous en avons public une observation démonstrative.

#### RECHERCHES SUR LE TRAITEMENT DE LA PARALYSIE GÉNÉRALE [160, 179, 216].

Avec notre ami Barbé, nous poursuivons depuis 1921 des recherches méthodiques sur le traitement de la paralysie générale. Nos recherches ont porté sur environ 200 cas et ont toutes été accompagnées d'études biologiques auxquelles nous demandions de nous éclairer sur les résultats obtenus.

uons ce nom ceaarer sur les resurants cotenns.

La résistance de la paralysis générale au traitement antisyphilitique est un fait assez impressionnant. En effet, d'une part nous savons que l'affection est causée par un tréponême qui n'est pas arséno-résistant; d'autre part, nous possédons des médications espables de détruite rapidement ce spirille.

Ce paradoxe ne peut guère s'expliquer que si l'on admet que le tréponème fixé dans le parenchyme nerveux s'y trouve à l'abri des médications introduites dans le

torrent circulatoire ou dans le liquide cépbalo-rachidien.

Après avoir constaté l'inefficacité habituelle du 914 employé à des doses intensives, seul ou associé au bismuth, nous nous sommes demandé si l'insuccès du traiment spécifique ne tenait pas à l'absence de fixation des médicaments sur le tissu

ment spécifique ne tenait pas à l'absence de fixation des médicaments sur le tissu nerveux. Nous avons espéré qu'en introduisant dans l'organisme, en même temps que des médicaments antisyphilitiques, une métance provoquant un chec on hierdoude d'une affinité péciale pour les cellales nerveuses, nous favoriserions la fination sur ces dermitéres des agents tréponémicides. Nous avons employé, dans ce but, le médiétate de soude, qui a été utilisé également par le professor Sieuri, le méjetate de soude, qui a été utilisé également par le professor Sieuri, le mipetions de sérum antimai normal on antibiphicique, de océrbercent dipublics le mipetions de sérum atimai normal on antibiphicique, de océrbercent dipublics her destinations de la companie de la compani

Plus récomment, et indépendemment de M. Sionel qui a étudié cette méthole en même tomps que nous, nous avecu restité its paralytique généeurs par de se même tomps que nous, nous avec estaté its paralytique généeurs par de la figietion stravationnes de sociei strepte-bonlière de Nicolle. Ce vacide, comme noi sait, détermine une farte possible de Birris. On pouvrit speigler que cette pryptéchtiseple aurait une influence favorable sur l'évolution de la paralysie générale. Dans le site ca que nous avenue réstifiei à le opticit de vue, la révolute or, voir pas dét encourageants. Nous avons abandonné, pour notre part, cette méthole thérapeutique.

Traitement de la paralysie générale par les injections de Stovarsol sodique [168, 187, 208, 213, 218].

Avec notre ami Barbé, nous expérimentons depuis 1921 l'action de l'arsenic pentavalent dans le traitement de la paralysie générale.

Devant l'austfiance de l'arensie tirvisées é du bissunt, mêtre associée, nou nous somme demands ét, deux un tieu précodefinent récleure comme le parenchyme nerveux, il se couverais pas de substiture à l'arenie tirvisées é au bissunts, qui n'ajacent qu'après coydation, des médicaments qui, comme les dérivée du traquire de la comme del la comme de  la comme de 
A l'heure actuelle, les injections sous-cutanées de stovarsol sodique (sel de soude de l'acide acétyl-oxyamino-phénylarsinique) nous paraissent être le traitement chimothérazioue de choix de la varaivus enferale.

Nous avons traité avec ce produit 68 paralytiques généraux depuis un temps suffisant pour pouvoir apprécier l'action thérapeutique. Notre statistique, établie avec tout le scrupule nécessaire, nous donne le pourrentage suivant :

des occupations antérieures ou d'occupations analogues . . . . 33

Le résultat est donc très hon dans un tiers des cas, et la moitié des malades a nettement hénéficié du traitement.

Sur les 22 de nos 68 malsides que nous considérence comme apportements gairie, lo cont abociment l'apport de sejedes normas : l'eus trocolles poythèges et indificetuels, leur dysactifiei, lour numbrie, leur stocie ent diperau. Plusicure accreent sans défaillance un métir délate (parés de poudaite chainques, compatablité, compation, prographique). Cinq autres présentent encore quelques symptomes frantes, (terminations légience de la langue, autons du viage); mais ce coin pandoré cisique, au moment ch nœu avons entrepris lour traitement, dons une citassion lamerable en la companie de la langue, autonité dans une citassion lamerable en non corrons enferir insière narrichiléments une le révisite observable en

L'action thérapeutique est assez rapide. Le plus souvent l'amélioration est acquise du fait d'une première série d'injections. Chez nos 22 malades, le fait s'est observé 17 fois. Dans les cinq autres cas, le résultat n'est apparu qu'après la seconde série.

Le résultat chez 4 malades date de deux à trois ans ; chez 3 autres, de un à deux ans ; chez 9 autres, de six à douze mois ; chez 4 derniers, de moins de cinq mois. Chez quelques-uns de ces sujets, il se maintient malgré l'absence de tout traitement de consciliation.

On restrações, que nom sévena parlé que de apérions apparente : Ceta qu'en effet, si nos malados on trepris leur apparente natricerus, in troct pas un liquido cripado-en-hibitem normal. Copendant educi-ci est pardois remacquablement amélices. Oras simis que les rife de no parity lettude de liquido cipitado-en-hibitem avaient tous, avant les quels nom avons pu suivre l'étaile du liquido cipitado-en-hibitem avaient tous, avant les traitement, un résetude no Musenman compilément positive dans leur liquido cipitado-en-hibitem avaient tous, avant les liquidos cipitado-en-hibitem avaient tous, avant les liquidos cipitado-en-hibitem avaient four face de la compilement de la co

An debut de nos recherches, nous avons introduit le storaccal occlique dans les videne de nos malados, à la dose, conseillée par M. Fournesa, de 1 gr. 60, dissons dans 12 centimètres cuches d'esu distilles, 2 dois par semaine. Les deux premières injections oppendant désistre faites aux dosse de 50 centigrammes et de 1 gramme pour tâter la la succeptibilité de sujet au médicament. Nous faitions une serié de 15 injections représentant 21 grammes de storaccel. Le traitement comportant plusieurs séries analogues sépaires pades intervalles de repos d'un moisAvant d'appliquer oste thérapeutique à no maloñe, nou ne méconnaissione pas les rinques de présite optique que comporte toute injestica d'avenire pentavalent, risques qui par allieurs r'empéchent pas son emplei courant dans la trypanorimines. Nous espérion que le storancia tre empécio. Milherencement, il n'en a rien été. Chez 5 de nos malades, nous avens va surveirai des trobbles visonis durables.

Si done, d'un côté, le stovarsol a rendu à une existence normale un tiers de nos malades voués à une mort plus ou moins prochaine, il a par contre amené des troubles visuels dans une proportion de 7.35 p. 100 des cas

Mais ori inconveinient nous semble porvoir être érist. Depuis deux un, nous avans modifis note technique de la façon enivanta. Nous no rátezor plus que des injections sous-cutanées; de plus, nous avous réduit à 1 gramme la donc de tripetions sous-cutanées; de plus, nous avous réduit à 1 gramme la donc de tout de méditament par semante. Mais la quaestié par aérie demerce la mêne; au lieu de méditament par semante. Mais la quaestié par aérie demerce la mêne; au lieu de méditament par semante. Mais la quaestié par aérie demerce la mêne; au lieu de méditament par semante. Mais la quaestié par de méditament par semante. Naturellement, nous vérificas l'étant de la vision avant de la partie de la vision avant de la partie de la vision avant de la visi

Depuis que nous avons adopté cette technique, nous n'avons plus déploré aucun cade trouble visuel et les résultats nous semblent aussi satisfaisants qu'avec la technique ancienne.

Cette méthode a été utilisée par MM. Bignone, Cornil et Haushalter, Boccard, Jouys, Vurpas, Bériel et Devic, M<sup>os</sup> Pascal, qui ont confirmé les résultats que nous avons obtenus.

Le traitement de la paralysie générale par le storacció soltique nous paralicontenir avantagements la comparation avec la malastichrajeir. Moins dangereux que cette dernikee, il est d'application plus facile. Il peut être utilisé ches le malades cachestiques est i utan est qu'il gréenie encore des risques de névrite optique, il ne le fait que dans une proportion inférieure à celle de la Méhalité due à la malastichérapie.

ÉVOLUTION COMPARÉE DES RÉACTIONS HUMORALES ET DES SYMPTÔMES CLINIQUES CHEZ LES PARALYTIQUES GÉNÉRAUX [191].

Des recherches que nous avons poursuivies avec M. Barbé, il résulte que l'évolution des réactions humorales (sang et l'équide oéphalo-archédien) n'est multement parallèle à l'évolution dinique chez les paralytiques généraux. Les symptômes pouvent s'améliorer tandis que les réactions pouvent s'anocatter; ou réciproquement, ils povents s'aggraver, tandis qu'éles es rapprochent de la normale. Ainai nous semble mise en évidence une fois de plus, l'importance secondaire du rôle de la méningite dans la pashogénie de la paralysie générale. Ainai nous semble confirmé es fait que de la seule ambitoration des réactions humonless, on se saurait déduire que la médiestion qui la provoque a une action thérapeutique évidente.

Ainsi done, les amélies taions indisentables que l'on peut obtenir avec certains traitements (manifachiergis, storauxon) ne doivent pas fest, jaugu'à pius de informé, considérées comme des guérisons, mais seulement comme des rémissions probaggées. Cet enulment dans le cas où les réscions biologiques dévises et se maintiement négatives qu'on peut conclure à une action réellement et définitivement curative des médications employées.

#### TRAITEMENT DU TABÉS [108].

Le tabés ayant souvent une évolution capricieuse, il a été longtemps difficile d'apprécier l'action du traitement sur cette affection.

Cependant, lorsqu'aprie la découverte de son origine syphilitique, on se mit à traiter les tabétiques, on reconnut unanimement que les esa d'ataxie confirmée devenaient relativement rares et que la majorité des tabétiques soumis aux médications scientifiques se trouvaient fixés pour ainsi dire à la période préstaxique. Les effets favorables de la thérapeutique sont dono indiscutable.

On n'espérens espendant pas gaérir des lésions indélèbiles du névraxe, faire disparatire tous les troubles objectifs l'a cumbilité antonique du table sei irrésliablé. Les réflexes tendineux, la réscrica lumineux de la pupille ne semblent pas pouvoir être modifié, et nême de ce qu'on a pa atténur ou même supprise anomalise des résettions humorales, on ne saunsit prétendre qu'on a guéri les malades tobalement ou définitivement.

Le rémissa le plus important consiste en réalisé dans l'arrêt de l'évolution de la mandaire ou endement dans sur healtenisement. Seuvent au aux, après une course mandaire ou endement dans sur healtenisement. Seuvent au sonit, après une course période d'exacerhation, les douleurs fuignantes, les crises viscérales s'atténuents, es exposent et pardies inmén disparaisement; les trobles sphisteriséem s'annéedure les paralysies coulaires rétrochéen. Enfin il faut noter l'Insurance action du traitéles paralysies coulaires rétrochéen. Enfin il faut noter l'Insurance du traitéles paralysies coulaires rétrochéen. Enfin il faut noter l'Insurance du traitéles paralysies coulaires rétrochéen. Le réduction de la réducation et l'existe pout être et sa namelée.

D'après nos expériences, il est préférable de débuter par des doses faibles des produits dont l'action et la moins brutale (sels sclubles de meœure, calomel, bismuth, hectine); on évite ainsi les réactivations douloureuses souvent péribles et en même temps les accidents que pourrait provoquer l'emploi d'emblés des arséno-

benzènes. Mais on ne se tiendra ni aux dosse faibles, ni même à ces composés relativement peu actifs. Agrès une ou deux séries de telles injections, on utilisers affi est beson les aerasobactenes. Il sers bon d'atterner entre elles les différentes médications antisyphilitiques. On peut même pratiquer simultanément avec avantage les traitements bismuthique et ar-senical.

Rappelons que le médecin fers œuvre plus utile en s'attaquant sux lésions nerveuses parenchymateuses à leur période préclinique on embryonnaire qui n'est révelée que par les anomalies du liquide céphalo-rachidien à la période secondaire. C'est un point sur lequel nous avons suffisamment insisté précédemment.

## PALUDISME ET PROPHYLAXIE DE LA SYPHILIS NEBVEUSE [185, 206].

Nous avons été le premier, en 1928, à nous élever contre l'opinion de Mattauschek et Pilez qui croyaient que le développement du paludisme chez un syphilitique mettait ce dernier à l'abri, dans l'avenir, d'une lésion nerveuse ou de la paralysée générale.

Avec M. Barbé, nous avons rapporté quatre observations de syphilitiques qui ont été atteints de paladisme avéré dans les colonies et qui n'en sont pas moins devenus paralytiques généraux. D'autres cas analogues ont été signalés. Il n'y a donc pas un antagonisme, comme on l'a cru, entre le teléponème et l'hémastogoaire.

Pour éviter les complications nerveuses tactives, certains auteurs ont pention qu'il y arrit avantage à impaliter les spallitiques secondaires dont la francie de Wasermann on les aconailes de liquide elphale-rachibiles étaient rebelles. Cette méthods, qu'on engiele autout à l'étrager, nous parait reposer achien bases bien fraglies. Il nous semble insuité de faire courir aux malades les dangers inconteatables de l'impalitation pour un résultat hypothétique.

## SYPHILIS SURRÉNALE

# La subbénalite syphilitique de l'adulte [4].

Avec notre maître L. Jacquet, nous avons apporté, en 1906, la preuve de l'existence de la surrénalite syphilitique de l'adulte.

Notre malade était un homme de soixante-six ans, qui avait succombé en pleine période secondaire, après avoir présenté des signes nets d'insuffisance surrénale : asthénie intense, douleurs lombaires, pigmentation cutanée.

Amélioré par le traitement mercuriel, il sortit de l'hôpital, mais il y revint mourir quelques semaines plus tard d'apoplexie oérébrale.

A l'autopsie, nous avons constaté que ses surrénales étaient énormes et dures. Histologiquement, nous y avons trouvé, d'une part une sclérose corticale manifeste, d'autre par<br/>t une infiltration de cellules mononuclées, formant par places des no<br/>dules importants.

L'examen microbiologique par la méthode de Levaditi nous a permis de décoler des tréposèmes pâles abondants dans la substance corticale. Nombreux surtout dans la zone fasciculés, les spirilles siégesient à l'intérieur des cellules ou hora d'elles; on en voysit aussi dans les mailles conjonctives. Les autres organes n'en contenaient pas.

#### INSUPPRANCE SURRÉNALE ET SYPHILIS [166].

Il ne faut pas croire que toute asthénie survenant chez un syphilitique est d'origine surrénale. L'asthénie est en effet un symptéme d'une banalité extrême; seule doit être rattachée à l'insuffisance surrénale l'asthénie à socompégnant de faitgabilité musculaire, associée à une hypotension importante et à des troubles eastro-intestinate.

#### SYPHILIS ET GLANDES SURRÉNALES [87].

 Syphilis héréditaire. — L'étude des surrénales chez les hérédo-eyphilitiques prouve la grande affinité de la maladie pour ces glandes. De nombreux auteurs avaient signalé jadis l'importance des lésions histologiques.

L'examen microbiologique a révédé la présence du telponôme non seulement dans les uurréantes fortements hiérôes, mais encore dans celles coint les lésions sont très légires, consistant seulement en congestion ou en simples résettosse cytologiques. De not recheches, il résulte que les aurréaales sons, après le foie et peut-tire la rate, les organes le plus fréquemment atteints par la syphilla bérétitaire.

Les résetions cellulaires des glandes surrénales chez les hérédo-sphilitiques sont variables. Si l'infection est peu virulente, on trouve de l'hyperposgiogytose cotticale. Si, au contraire, elle est massive, on trouve de l'hyperposgiogytose ou de l'ansspongiorytose et des alféctations médullaires. Dans les formes les plus graves, les lésions sont indébilisé et historit à leur suite de la selétrose.

Dans o demier cas, les siçàs qui survivant pourron présenter pius tard une insuffitance foncionnelle des surraisate, une hypologia-piùrie cheruique, que le précessore Sergent a justement dénommée cédelilé surfania ». Il en résulte que les infections ou les intectients ou plus texténdreches arrest toulance » siture leur évolution la plus grave, sinsi que nous en avons constaté plusieure exemples. Con sociétes te pourrient être prévense par un traitement affinant au débate de l'existence est parfois attécnies uthérieurement par la médication spécifique associée à l'egothérapie.

2. Syphilis acquise. — Il existe dans la littérature médicale un certain nombre d'observations où l'on a rattaché des syndromes surrénaux à la syphilis acquise (Ewart, Turner, Boinet, etc.). Mais la preuve de l'existence d'une surrénaité syphilitique n'a jusqu'iel été fournie que par nous (roir précédemment).

De plus, nous avons examiné les surrénales de 7 sujets anciens syphilitiques, ne présentant aucus signe d'insuffisance surrénale. L'état cytologique de luxus glandes était variable sénde sea che d'étnite sur, l'existati une légles solécose intersitiélé, que l'on peut rattacher avec vraisemblance, mais non avec certitude, à la syphilis antérieure.

Le clinicien doit done rechercher la syphilis chez les insuffisants surrénaux, et l'insuffisance surrénale chez les syphilitiques. Si ses recherches sont positives, il devra associer l'opothérapie surrénale aux traitements mercuriel ou bismuthique qui ne paraissent pas nocifs pour ces glandes.

Le traitement arsenical ne doit être employé qu'avec prudence dans de tels cas, car dans une observation de Wechselmann, il sursit causé la mort du malade.

#### SYPHILIS HÉPATIQUE

Lésions histologiques du foie au cours de la syphilis secondaire [24].

A l'autopsie d'un mjet mort en pleime efflorescence secondaire, nous avons trouvé des lésions nodulaires discrètes des espaces portes, dans lesquelles nous n'avons pas vu de trépociemes, mais qui ne nous paraissent pas moim dues à la syphilis. Des lésions analogues ont été signalées en effet par Milhit dans le foie de sinnes indexis expérimentalement.

ICTÈRE GRAVE SYPHILITIQUE DE LA PÉRIODE SECONDAIRE [27].

Étude anatomo-pathologique d'un cas d'ictère grave syphilitique de la période secondaire chez une malade non traitée.

L'exame histologique com a montré des lisions du foic caractéristique de Fatrophie sigué, mais nullements spécifiques de l'infection syndhilique. D'exideiation normale des ceitales parenchymateuses a dispare; celles-ci sent en grande partie détruites, leurs noyeax se colorent mas, leur pertophismas est rétranté co creasé de vacuoles graineuses. Dans leurs interetties, el gistion un infiltrat de cellules rondes monomuées (pruphocytes, pas de plasmoçytes). Le tiese conjonciti no précente acueune résiction importante e les vaineuses ur sont pas léées.

A noter au hile du foie l'existence d'une volumineuse adénopathie. Une telle adénopathie a été déjà signalée dans plusieurs cas d'ictère grave spécifique.

Les recherches les plus minutieuses ne nous ont pas permis de trouver de tréponèmes, soit dans le foie, soit dans les ganglions du hile.

#### SYPHILIS CARDIO-VASCULAIRE

### HISTO-MICROBIOLOGIE DE L'ARTÉRITE SYPHILITIQUE [53].

Étude anatomo-pathologique d'un cas d'artérite cérébrale syphilitique dans leudel, ainsi que nous l'avons rapporté plus haut, nous avons trouvé de nombreux tréponèmes.

Les lésions ségent dans l'endartère et l'adventice. L'endartère est épaissie, hyperplassée et infilitée de cellules rondes. La péri-artère est également infilitée de cellules rondes; on y voit quelques petites gommes caséifiées dans lesquelles se trouvent les spirilles.

En comparant les résultats de cet examen avec ceux, encore rares, publiés par d'autres auteurs, nous avons pu émettre les conclusions suivantes sur l'histo-microbiologie des lésions artérielles synhilitaues.

1º L'acrtite et l'artérite syphilitiques sont dues à la localisation du tréponème dans les tuniques artérielles.

2º Les localisations commes du tréponème sont : dans l'acrtite, l'endartère et la mésartère; dans l'artérite cérébrale, la partie profonde de l'adventice et la mésartère.
3º Les discussions classiques concernant la spécificité de l'endartérite, de la

mésartérite, de la périartérite ou de la panartérite, sont oiseuses. Le tréponème peut léser indistinctement, par groupements ou isolément, toutes les tuniques artérielles.

 $4^{\rm o}$  L'aortite à tréponèmes peut n'avoir macroscopiquement aucun caractère distinct if de l'athérome banal.

5º La constatation du tréponème explique les heureux résultats du traitement spécifique dans l'acrite et l'artérite syphilitiques.

## Anévrysme pariétal du cœur [117].

Diagnostic fortuit, établi, avec M. Alibert, à l'examen radioscopique chez un homme de tente-cinq ans. Origine syphilitique à peu près certaine.

LE TRAITEMENT DES AFFECTIONS CARDIO-VASCULAIRES SYPHILITIQUES [222].

A l'occasion de la discussion ouverte en 1927 à la Société médicale des Hôpitaux sur cette question, nous avons apporté notre statistique et exposé les résultats de notre expérience personnelle.

A notre avis, l'arsenal thérapeutique du cardio-syphiligraphe doit être le même que celui du dermato-syphiligraphe : il n'y a d'ailleurs pas plusieurs traitements de la syphilis. Mais il appartient au médecin de choisir l'arme qui est indiquée dans chaque cas particuler. Le bismuth et le mercure sont le plus souvent utilisables. Mais il faut savoir se servir de 194 qui demeure le plus puissant des médicaments antisyphilitiques et même, s'il en est besoin, du traitement mixte conjugué arsénobismuthione.

Chez un sujet jeune, le traitement est appliqué avec moins de réserve que chez un sujet âgé. D'abord parce que le premier supporte en général mieux le traitement que le second, ensuite parce que, avant la cinquantaine, le diagnostic étiologique est plus facile, l'aithéreme et l'artério-sclérose n'étant généralement pas à diseuter.

La difficulté du problème réside en effet dans es fait qu'il es souvent difficié de provers qu'ens effetcie de l'apparait circulatorie, bet un ajoir éga, et si signement de nature syphilique, et non abbremanteux. Ce que nous pouvent faire le plus souvent, c'et en raison de santéchenta, de sitgames ciniques ou burneuxus, affirmes evulement que le nujet en ryphilique. Dans ces combitions, no doit à nonce avis faire un taitement d'épreur, tainement qui en doit être in court ni insuffinant, et qu'on réalise avre l'anemic, le bismuth ou le mercure, solon les indications cliniques.

En suivant ces directives, on n'obtiendra pas toujours de résultats satisfaisants, d'abord parce que l'athérome joue un rôle important dans l'étiologie de ces cas, ensuite parce que le traitement, s'il intervient trop tard, n'a plus aucune action sur des lésions définitivement organisées.

Dans un cas sur trois d'anévrisme de la crosse de l'aorte, nous avons vu les troubles fonctionnels s'amender et, à l'examen radiologique, l'extension de la poebe s'arrêter.

Dans sept cas de syndrome angineux, nous avons obtenu quatre (ois un sucele vraiment remarquable; mais dans 3 autres cas, les récultats cont été nuls. A ce propos, remarquons que la notion de l'âge n'a secune importance pour la prévision de l'action thérapeutique. On peut avoir des récultats favorables chez des sujets ágée et des insucels chez des sujets dépassant à peine la quarantaine.

Lorsqu'il s'agit d'aortite avec ou sans signes stéthoscopiques, l'interprétation est plus délicate. Cependant, assez souvent, on note l'atténuation des troubles fonctionnels, la négativation de la réaction de Wassermann.

En aucun cas, les traitements que nous avons prescrits n'ont été nuisibles et cependant chacune des trois médications a été utilisée, et à des doses comparables à celles qu'on emploie dans la syphilis socondaire.

En résumé, l'abstention comme l'abus thérapeutiques dans le traitement de la syphilis cardio-vasculaire nous semblent également néfastes. Dans les cas doutoux, nous ne nous croyons jamais autorisé, si le malade peut supporter le traitement, à négliger la chance de salut que lui donne ce dernier, la seule qu'il puisse avoir.

#### L'action des médications spécifiques sur la pression artérielle des syphilatiques [232].

Les recherches poursuivies avec M. Heitz pendant quatre ans sur 96 malades de notre Dispensaire de la Charité nous ont montré que :

1º Dans la règle, les médications spécifiques (arsenie, bismuth, mercure) n'élèvent la pression artérielle ni chez les sujets hypertendus, ni chez les sujets à pression normale. On peut donc les employer chez les sujets hypertendus sans crainte d'un accident qui sersit porvoqué par l'élévation de leur pression.

2º D'une façon exceptionnelle, on peut constater, aussitôt après une injection de 914, une chute brusque et passagère de la pression artérielle : il s'agit là d'un élément de la crise nitritoïde.

3º Chez plus de la moitié de nos malades, nous avons noté à la longue un ahaissement de la pression artérielle portant à la fois sur la pression maxima et sur la pression minima.

4º Cet abaissement s'observe aussi hien chez les sujets hypertendus que chez les syphilitiques dont la pression est normale. Il se produit également sous l'influence du 914, du bismuth ou de la médication arséno-hismuthique.

5º Cette hypotension n'est pas due à une action déprimante sur le tonus du myocarde, car l'abaissement porte à la fois sur les pressions maxima et minima.

6º El n'est pas démontré que oette action est due au pouvoir antisyphilitique des médications, car on l'observe che des aujées dont la syphilis paraît complètement étémite. Peut-ther relève-t-elle, pour une part au moins, d'une action sur les artérioles, action qui pour s'excever soit directement, soit par l'intermédiaire des centres vaux-onceurs ou des glandes endocrines.

Plus marquée relativement chez les malades hypertendus, cette action hypotensive des médications spécifiques s'associe utilement à l'influence de ces dernières sur les lésions de l'acrte, des artères ou du myocarde, qu'on est toujours en droit de suspecter chez des syphilitiques hypertendus.

#### SYPHILIS PULMONAIRE

## ASTRME ET SYPHILIS [118].

Un homme de quarante et un ans, que nous avons observé avec M. Alihert, est atteint d'asthme rebelle et grave. On le soigne depuis quatre ans sans succès. Il a subi la résection des cartilages costaux sans aucun résultat.

Lorsque nous l'examinons, nous constatons à la radioscopie des ombres bilaires et péribronchiques très marquées, ainsi qu'une très volumineuse adénopathie trachéobronchique. Ces particularités nous incitent à rechercher la syphilis. La réaction de Wassermann se montre fortement positive.

Le traitement par les injections sous-cutanées de sulfarsénol a guéri en quelques semaines cet astàme jusqu'ici rebelle. Ce résultat s'est maintenu pendant les deux années que nous avons encore suivi ce malade,

Ce cas, indiscutable du point de vue pratique, soulère le problème du mode d'action du sulfarzéend. Ce médicament a-t-il agi comme antisyphilitique? ou a-t-il peroqué un choc hémoclasique salutaire? De nouvelles observations sont nécessaires pour résoudre définitivement la question.

#### ÉTUDES GÉNÉRALES

LES DÉTERMINATIONS VISCÉRALES LATENTES DE LA SYPHILIS SECONDAIRE [10].

Au cours de la syphilis secondaire, on peut déceler par des méthodes cliniques ou par des recherches de laboratoire des troubles fonctionnels ou des lésions orga-

niques de certains appareils : foie, rate, système nerveux.

Ces déterminations vincérales latentes doivent être recherchées et traitées avec soin. Sinon, elles sont l'amorce de l'ésions organiques qui se développeront plus tard et pourront assembrir le pronostie de la maladie.

#### LA THIÉMTE DANS LA SYPHILIS SECONDAIRE [203], "

Le métabolisme du soufre peut présenter au cours de la syphilis secondaire des anomalies importantes, mais non constantes, qui semblent en rapport avec des lésions viscérales antérieures ou avec une détermination syphilitique sur des organes tels que le foie ou les surrénales.

#### LE DIAGNOSTIC DE LA SYPHILIS CONSTITUTIONNELLE [150].

Nous nous sommes élevé contre la tendance qu'ont certains auteurs de rattacher à la syphilis un nombre important d'affections sans raison suffisante.

Les règles qui nous semblent devoir diriger le praticien nous semblent être les suivantes :

 $1^{\rm o}$  L'absence de tout signe de syphilis ne saurait faire conclure à l'inexistence de la maladie.

2º L'existence de la syphilis chez un sujet ne prouve pas que l'affection dont il souffre est de nature syphilitique et justiciable du traitement spécifique.

3º Les signes d'ordre clinique, bactériologique ou biologique doivent toujours être interprétés par rapport aux faits cliniques. Ils ne tirent leur valeur que de leur indépendance d'avec toute maladje autre que la syphilis à laquelle on pourrait le rattacher. Par exemple le signe d'Argyll Robertson peut être dû à une encéphalite épidémique, la réaction de Wassermann à la lèpre, etc.

4º La constatation du tréponème pâle à la surface d'une lésion cutanée ou dans un viscère a une valeur absolue. Mais la difficulté de la technique fait que cette recherche n'est pas toujours praticable. L'absence du tréponème n'est en aucun

cas un argument à invoquer contre le disgnostic de la syphilis.

5º Il v a une série de signes de grande importance qui, judicieusement interprétées, donnent une quasi-certitude. Ces signes majeurs sont la leucoplasie buccale vzaie, le signe d'Argyll Robertson, les dents d'Hutchinson, la syphilide pigmentaire, la réaction de Wassermann (en l'absence des maladies qui peuvent aussi la provoquer). l'abolition des réflexes achilléens (en l'absence de névrite), l'ostéite du tibis avec déformation en lame de sabre, etc.

6º D'autres signes ont une valeur relative. Tels sont : l'aortite chez un sujet âgé de moins de cinquante ans et indemne jusque-là de rhumatisme ou d'apyrexie grave, les malformations dentaires banales, la kératite, la choroïdite, la rétinite, le strabisme, les avortements répétés. Si plusieurs de ces signes mineurs se trouvent associés chez un malade et ne reconnaissent pas d'autre cause avérée, l'infection syphilitique apparaît comme très vraisemblable.

7º Il v a un certain nombre d'affections ou de malformations dont l'origine est indéterminée et que certains auteurs rattachent délibérément à la syphilis. Tant que ces auteurs se contentent d'admettre à ce suiet une hypothèse, on ne saurait qu'approuver leur tendance d'esprit qui les porte avec raison à chercher à ces affections une cause jusqu'ici inconnue. Mais là où nous nous séparons d'eux, c'est quand, sur la constatation d'une seule d'entre elles, ils admettent l'existence de la syphilis constitutionnelle. De ce qu'un sujet est myone, diabétique, eczémateux, scoliotique, rhumatisant, albuminurique, choréique, épileptique comitial, de ce qu'un enfant pèse plus que son poids normal, nous nous refusons à conclure qu'il est syphilitique. Le diagnostic de tendance n'est iamais sûr. Il faut des faits démonstratifs nombreux pour établir l'étiologie d'une affection, quelle qu'elle soit,

#### Axiphoïdie et syphilis héréditaire [180].

L'axiphoïdie ou l'atrophie de l'appendice xiphoïde sont fréquentes, mais non constantes chez les hérédo-syphilitiques. Mais elles ne semblent pas exister que chez eux. En somme, ainsi que nous l'avons noté avec MM. Vibert et Godel, l'axiphoïdie doit faire soupgonner, mais non affirmer l'existence de la syphilis héréditaire.

### OUVRAGES DIDACTIQUES ET MONOGRAPHIES

- MICROBIOLOGIE DE LA SYPHILIS (1 volume de la collection Léauté, octobre 1912).
- 2. PRÉCIS DE SYPHILIGRAPHIE ET DES MALADIES VÉNÉ-RIENNES: collection des Précis médicaux Gilbert-Fournier (En collaboration avec M. le professeur Jeanselme), publié en 1925.
  - 3. LA SYPHILIS NERVEUSE (1926).
- 4. LA SYPHILIS EXPÉRIMENTALE (sous presse), article devant paraître dans le Traité de la Syphilis de M. le P<sup>\*</sup> Jeanselme (en collaboration avec M. Schulmann).

#### BLENNORBAGIE

### Uloération blennorragique du méat [219].

Étude clinique et thérapeutique, faite avec M. Benoist, d'une lésion rare du méat consistant en une ulcération blennorragique.

La lésion siège au-dessous du mést. Apparue quatre jours après un coît suspect en même temps qu'une blennorragie intense, elle date de deux semaines et creuse progressivement le gland au point qu'elle peut loger un pois.

Nous discutons les diagnostics de gomme syphilitique et de chancre mou. Mais la réaction de Wassermann est négative, ainsi que la recherche du bacille de Ducrey et l'auto-inoculation.

L'examen microbiologique du pus prélèvé par grattage à la surface de l'uleéra-

L'examen microbiologique du pas prélevé par grattage à la surface de l'ulcération, après nettoyage soigneux à l'eau physiologique, nous a révelé de nombreux gonocoques intra et extra-cellulaires. Répété à plusieurs reprises, cet examen a toujours donné les mêmes résultats.

Un traitement d'épreuve par 6 injections de vaccin strepto-bacillaire s'est montré totalement inefficace.

Cest alors que sur cette ublération qui évolusis anas aucune tendames à la garbeiro, que depuis un mois, nos avens fait de argulactions locade de furm antignocus de l'Institut Pastour. La résultat a été remarquable. Déjà douze harres agels de l'Institut Pastour. La résultat a été remarquable. Déjà douze harres agels permier passement, la évertien purchete avait notablement diminaté. Deux jour après, la surface, complétement déergée, ne laisants plus sourdre qu'un liquide sécux. En med jours la cavité destir presque complétement combilée.

Il est à noter que pendant ce temps la blennorragie ne s'est que très légèrement améliorée.

Le séteima-t-il agi à titre spécifique? Cela n'est pas démontré. Notre expérience de la protéinouhérapie locale nous laisse supposer qu'un sérum normal aurait pu agir tout aussi bien.

### LES CONDITIONS DE LA VACCINATION ANTIGONOCOCCIQUE [110].

Les jugements que l'on porte sur la vaccinothérapie antigonococcique sont remarquables par leur diversité, et celle-ci s'explique surtout par les conditions différentes dans lesquelles se sont placés les divers auteurs.

Il existe en effet un certain nombre de facteurs qui ont une action importante sur l'efficacité de la vaccinothérapie. Ce sont d'abord le mode de préparation des vaccins, en second lieu la technique du traitement.

De nos recherches portant sur 150 observations de manifestations blennorragiques diverses, nous avons tiré les conclusions suivantes :

1º L'antigène doit être aussi peu altéré que possible, c'est-à-dire récolté au plus tard dix huit heures après l'ensemencement du microbe et ne pas être trop modifié au cours de la préparation des vaccins (action trop intense ou trop prolongée de la chaleur ou des substances antisentiques).

2º Il nous semble nécessaire d'éliminer les vaccins gonococciques dont l'injection sous-cutanée à la dose dite thérapeutique est incapable de déterminer une réaction fébrile.

3º Cette réaction fébrile ne doit pas être trop élevée. Sinon peuvent apparaître des complications de voisinage ou à distance.

4º La dose de vaccin varie avec les préparations et avec les sujets. Nous préconisons "celle qui, introduite dans le tissu cellalaire sous-cutané, est capable de déterminer une réaction fébrile légère atteignant 38º ou 38º 5.

L'organisme s'accoutumant aux doses primitivement injectée, il faudra inoculer par la suite des quantités progressivement croissantes.

5º Dans certains cas, le vaccin provoque dès le lendemain de la première injection une amélioration très marquée. Une action sussi rapide ne semble pas résulter d'une action immunisante, mais pubté d'un choc.

Si le mode d'action de la vaccinothérapie antigonococcique nous paraît discutable, nous croyons que ses résultats sont indéniables, mais inconstants, et que l'on ne peut prévoir à l'avance les cas où son intervention sers salutaire.

### LIPO-VACCIN ANTIGONOCOCCIQUE [98, 100 105].

Avec MM. Le Moignic et Demonchy nous avons préparé et expérimenté un lipo-vaccin anti-gonococcique.

1. Préparation et propriétés. — L'incorporation du genocoque à un mélange bulloux présente un certain nombre d'avantages. D'abord les huiles constituent d'excellents milieux de conservation pour ce mierobe si fragile. D'autre part, la nature de l'excipient retarde l'absorption à un point tel qu'on peut injecter avec De Mans. ce vaccin, sans danger de réaction, un nombre de germes beaucoup plus considé rable qu'avec les vaccins à excipient aqueux. Une large expérimentation que nous avions faite auparavant des lipo-vaccins TAB nous avait démontré ces avantages importants de la méthode.

Four employer le gonocoque dans un état aussi voisin que possible de son état vivant, nous l'avons récolté au bout de dix-huit heures, puis toé rapidement et simplement en le laissant vingle-quatre heures à la glacèère une fois incorporé à l'huile. Le microbe n'est donc soumis à l'action ni de la chalcur ni d'un antisoptione: il ne soit na de livac.

Nous avons incorporé 12 milliards 500 millions de gonocoques à un centimètre cube d'huile.

La dose qu'on peut inocules sans détectminer de réaction marquée est de un demicentimètre cube pour la première injection, 1 centralmètre cube, puis 1 en "8 pour les injections suivantes. Nous inoculons done, eston les cas, de 6 à 18 militards de gonocoques par injection. Avec cette préparation, ces doses provoquent une résetton locale et générale très pea accusée.

Au total, le lipo-raccin antigonococcique contient une quantité considérable d'un antigène actif dont les effets toxiques sont très atténués, bien que sa constitution chimique et ses propriétés biologiques soient respectées dans la mesure du possible.

2. Action thérapeutique sur l'urétrite blemorragique. — Nous avons expérimenté l'action du lipo-vaccin antigonococcique sur l'arcétrie blemorragique aigué et chronique que nous traitions simultanément avec les grands lareque. Nous croyons en effet indispensable d'associer un traitement local à la vaccino-thérapie.

Daxa un grand nombre de ext, nous avons constaté une action nette. La dosleur ent rapidement claumés, couvered quelques heures apies la perquête injection ou de la lendemain. La durée de l'artérite est racoursie; elle a la geinémennet pas ecodéd hirát quinte journ. Oppendate, cette estion e les que contanta. De play, an courn de la période aigué, nous avons vu survenir quelquetios des conglications telle que la prostation ou l'oreithe Mais el osc complications estainet déjà déve loppées au moment où le malude nous a consulté, nous avons vu que le vacein exceptit un elle une action très facrons est des traites.

Ces particularités nous incitent à croire que la vaccinothérapie antigonococcique agit peu à titre spécifique, mais plutôt à titre de médication allassothérapique.

3. Action thérapeutique dans le rhumatisme blennorragique. — Dans un grand nombre de cas, le lipo-vaccin antigonococcique nous a donné d'excellents résultats dans le rhumatisme blennorragique. Souvent dès la première injection, la douleur s'atténue ou disparaît, puis l'état local s'améliore progressivement. L'articulation peut être mobilisée en général quinze jours après le début du traitement.

Cette action favorable a été notée dans l'arthralgie, l'hydarthrose, la moorathrite plantique, la polyarthrite. Dans quelques cas survient, le lendemain de l'injection, une penasée firationnaire dans l'articulaites : cette résction est fugière. Elle est assimilable à la résction de Herzhémer observée au œurs du traitement de la resolte sphilitique par les composés arreniers.

## L'ALLASSOTHÉRAPIE DANS LA BLENNORRAGIE [231].

Discussion sur le mode d'action des vaccins et des sérums antigonococciques dans la blennorragie et ses complications.

Ces préparations ne se comportent souvent pas différemment des médications protéques et l'on peut penser que, pour une part importante au moins, élles agissent par les albumines qu'elles contiennent et selon le processus que nous avons décrit plus haut sous le nom d'allassothéraple.

#### ENDOCRINOLOGIE

Avant de nous spécialiser, nous avons consacré plusieurs années de notre activité scientifique à l'étude des glandes endocrines.

L'exposé de ces travaux ne presents qu'une faible place dans cet exposé

L'exposé de ces travaux ne prendra qu'une faible place dans cet exposé consacré à nos recherches de Dermato-Syphiligraphie.

Notons cependant qu'ils nous ont été très utiles; ils nous ont familiarisé avec a connaissance des secrétions internes et nous ont permis d'interpréser en connaissance de cause leur rôle dans la pathogénie des diverses dermatoses. Nous n'en ferons qu'une belve mention dans les lismes suivantes:

#### PATHOLOGIE DES GLANDES SURRÉNALES

I. HISTOLOGIE NORMALE ET PATHOLOGIQUE.

Nous avons repris l'étude histologique normale et pathologique des glandes surrénales.

- 1. Le processus mécanique de l'hyperspongeocytose contigale [28].
- Les petites cellules surrénales (29).
   La structure métatyfique de la coeticale dans certains états patho-
- LOGIQUES [30].
   L'ÉTAT DES GLANDES SUREÉNALES DANS LES MALADIES CHRONIQUES COM-PLIQUÉES D'APPEOTION RÉNALE [36].
- L'anatomie pathologique des surrénalites scléreuses [37].
- 6. La surrénalive scléreuse avec adénomes [58].
- 7. Les lésions histologiques des surrénales chez les tubebouleux [32].
- La dégénérescence anyloïde des surrénales [78].
- Les caractères macroscopiques des glandes surrénales dans leurs états physio-pathologiques [38].
- Kyste de la glande surrénale [133].
- 11. Surrénalite syphilitique de l'adulte [4].
- Les lésions des glandes surrénales dans la sypeiles héréditaire et acquise [87].

#### II. RECHEBCHES BIOLOGIQUES ET EXPÉRIMENTALES.

- Reproduction expérimentale de la surrénalite scléreuse [37].
- Recherches des anticorps suerénaux dans le sérum des sujets atteints d'insuffisance suerénale (résultata négatifs) [85].

#### III. ÉTUDES CLINIQUES.

- 1. ŒDÈME AIGU DU POUMON ET GLANDES SURRÉNALES [35].
- Pression abtérielle et glandes surrénales chez les tuberculeux [43].
- Pigmentation cutanée et lésions surrénales chez les tubebouleux [37].
  - ÉTUDE OLINIQUE DES SURRÉNALITES SOLÉREUSES [37].
  - Les états myastréniques et l'insuffisance surrénale [68].
  - 6. LES SYNDROMES SUBRÉNO-MUSOULAIRES [74].
  - 7. L'hypoépinéphrie obronique latente (66).
  - 8. Formes cliniques de l'insuffisance surrénale [103].
  - La lione blanche outanée [125, 144].
     Le diagnostio de la maladre d'Addison [128, 129, 131, 174].
  - 11. Le domaine de l'insuffisance surrénale aigue [138].
  - Le domaine de l'insuffisance surrenale aigue [1
     Le diagnostic de l'insuffisance surrénale [143].
  - Radio-diagnostio d'une tumeur surrénale dans un oas d'hibsutisme [148].
  - Le réflexe coulo-cardiaque dans un cas de tumeur surrénale (154).
  - Insuffisance surrénale et syphilis [166].

#### IV. ÉTUDES THÉRAPEUTIQUES.

- De L'opothérapie surrénale et hypophysaire dans certains états myasthéniques (82).
- TRAPPHMENT DE L'INSUFFISANCE SUBBÉNALE [103].

#### . PATHOLOGIE DE LA GLANDE THYROÎDE

- Compression par un gottre du plexus braobial et des vaissraux sousolaviers (avec M. Battet) (127).
   Les modifications du métabolisme basal quel les basedowiens a la
- LES MODIFICATIONS DU MÉTABOLISME BASAL GREE LES BASEDOWISMS A LA SUITE DES TRAITEMENTS PETAGUES (evec MM. Marcel Labbé, Fauro-Beaulieu, Stévenin et Delherm) (156).
- Adipose douloureuse avec astrénie : action remarquable de l'opothérapie thyrojdienne (avec M. le professeur Claude) [73].

#### PATHOLOGIE DE L'HYPOPHYSE

- 1. De l'opothérapie hypophysaire dans certains états myasthéniques [82],
- PATROLOGIE DE L'HYPOFHYSE. Article du Traité de Médecine des professeurs Roger, Widal et Teissier [147].

#### PATHOLOGIE DE L'ÉPIPHYSE

- 1. LES TUMEURS DE LA GLANDE PENÉALE, Revue Générale [86].
- PATROLOGIE DE L'ÉTITRYSE. Article du Traité de Médeine des professeurs Roger. Widal et Teissier [147].

#### ÉTUDES GÉNÉRALES

- 1. Sclérose polyglandulaire (avec M. Le Play) [49].
- Le diagnostio des astrénies d'origine endocrinienne [119].
- Le diagnostio des asthènies d'origine endocrinienne [119].
- Les symptômes endocriniens communs [130].
- Les méthodes d'examen des malades atteints d'approprions endocriniennes [142].

#### NEUROLOGIE

Outre nos recherches sur la syphilis du système nerveux rappelées plus haut, nous signalerons ici nos travaux sur :

- Les radioullies : diverses observations et première étude d'ensemble, avec P. Camus [8, 17, 18, 44].
  - Les paralysies radiculaires des flexus [40, 56].
     Les tumeurs ponto-cérébelleuses [54].
  - 4. LE TABÈS (formes cliniques, arthropathie, etc.) [7, 19, 45, 106].
  - Les symbrones bulbaires [67, 75].
     Le topographie radiculare des paralysies dans les polionyélites antérirouse [12].
  - 7. La nabcolepsie [21].
  - La teypanosomiase a forme paraplégique [26].
     Les lésions de la substance blanche de la moelle dans les ménin-
- GITES ARGUÉS (AVOC M. Tinel) [47].

  10. La Neurologie de Guerre. En particulier Topographic radiculaire des troubles esmeitifs et moteure dans les lévions limitées du cerveau (avec M. Lottat-Jacob [90-94]. Les existiques par blessures de guerre (avec M. Lottat-
- Jacob) (89-92).

  11. Les néveites post-sérothérapiques (avec Dessaint) [145].
- 12. LA MALADIE DE THOMSEN (avec Lortat-Jacob) [95].
- La myélite aiguë ascendante au coubs de la sclébose en plaques (avec M. Jumentié) [153].
- LA MYASTHÉNIE D'ERB [171], etc.

Nous avons été de plus chargé de la rédaction du chapitte « Affections de la moelle épinites » dans le B-neile de Pathologie médicale de MM. le professeur Sergent, Ribadeau-Dumas et Babonnetz, et de plusieurs chapitres concernant le système nerveux dans les Bléments d'Anatomie et de Physiologie médicales de Landouxy et Léon Bernard.

## PATHOLOGIE INTERNE

Nous nous contenterons de signaler nos études sur :

- 1. L'AUSCULTATION DANS LA TUBEBCULOSE PULMONAIRE [61-62].
- 2. L'iotus bronchitique [136].
- 3. ASTHME BT SYPHILIS [118].
- L'amévrisme pariétal du cœur [117].
   Néphrete obbonique séquelle de l'intoxication par les championox.
  - NEPHRITE ORBONIQUE SEQUELLE DE L'INT PRALLOÏDIENS [122].
- Hennie diaheragratique de l'angle colique decit [164].
   Traitement fréventif des ceises d'angles de pourteure par le gardéral [188, 184]: méthode que nous avons préconisée le premier et dont
- de nombreux observateurs ont montré les bons résultate. 8. — Coma diabétique et insuline (avec M. Chabanier) (141).
- 9. LE LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN DES URÉMIQUES (avec M. de Massary) [31].

  10. CYPOLOGIE DES ÉPANCHEMENTS ARTICULAIRES DES GOUTTEUX (avec Chau-
- CYPOLOGIE DES ÉPANCHEMENTS ARTICULAIRES DES GOUTTEUX (avec Chaudron) [2].
   LES PHÉSOMÈNES ORTHQUES DE LA RÉSORPTION DE L'ASCITE CHRINOTIQUE
  - (avec Vitry) [76].
- LA OUTI-RÉACTION A LA TUBERCULINE AU COURS DES INFROTIONS AIGUES [81].

## THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

L'étude des médications biclogiques nous a toujours intéressé. C'est ainsi que nous avons fait des recherches sur la tuberculinothérapie et sur la vaccinothérapie.

#### TUBERCULINOTHÉRAPIE [64].

Nous avons publié une monographie résumant les résultats de notre expérience personnelle.

- 1. Généralités.
- 2. Les tuberculines et émulsions bacillaires.
- 3. Action sur l'homme et sur l'animal.
- La pratique de la tuberculinothérapie : indications et contro-indications Conduite générale du traitement. Technique. Posologie.
- Résultats dans les diverses formes de tuberculose : pulmonaire, cutanée, laryngée, ganglionnaire, génito-urinaire, etc.

La tuberculinothérapia a été employée et recommandé par M. le professour planselme dans le traitement des diverses formas clíniques de la tuberculose cutanté. Elle nous semble pouvoir sostenir le comparaison avec le vaccin de Vaudremer et avec l'antigène méthylique de Nigire et Bocquet, qui nous ont donné également de bena résultate en thérapsentique dermatologique.

### LES LIPO-VACCINS [97, 98, 172].

Nous avons contribué à l'étude des lipo-vaccins et en particulier à celle de leur préparation et de leurs applications pratiques.

Nous nous sommes tout d'abord occupé, avec M. Le Moignic, du lipo-vaccin antitypholdique TAB.

L'expérience a révélé que les vaccins antityphosătiques à excipient aqueux ont un certain nombre d'inconvénients qui découlent en général de leur toxicité. Celle-ci a obligé à inoculer d'abord en trois ou quatre fois, puis en deux fois la due vaccinante. En second lieu, même en procédant de la sorte, on n'évite souvent pas des manifestations qui dans certains cas, rares il est vrai, ont revêtu un haut caractère de gravité.

Cos deax inconvénientes son teurous sensibles dans les armées en campagne.

Pendant la puerre, au como sen antientations successives dans denx divisions difficrence, d'abord dans une ambalance, puid dans un hastalion d'infianterie liègre de marche, nous avons pu constater que, même su cours de l'année 1916, se hommes appartenant à de unités actives n'avents tre recever que dout incondations sur les quatres qui étalent prescribes à cette époque; l'à n'ésient donc pas prodigés auffitmement courte la constantisation travéliétique.

L'effort des chercheurs devait done s'orienter vers la réalisation d'un vaccio dont le maniement serait commode et ne comportentai qu'une seule injector, qui serait priré de la toucité dont relèvent les accidents que nous avons signales, qui serait oppendant efficace et qui pourrait conserver ses propriétés pendant plus de trois mois.

Les vaccins à excipient huileux semblent bien remplir ces désiderata,

Le lipo-necisi T.Ali consiste ensemiellement en une suspension dans un pullage hauliere de baillet syphiques es harsylvipiene A et R. Il contain par centimiser cub at milligramme de bacille el Eberth, 1 mg. 7.5 de chaeun des bacilles pantyphiques. Cus preportions corresponders en nombes à un minimum de a Ellishien 900 millions de bacilles typhiques et 2 milliarde 275 millions de chaeun des posityphiques; na total o container code contains plus de 7 milliarde de bacilles. Une sette injection d'un seel centimitée cebe de or voccin introduit dans l'organisme une dose de bacilles tois effiziante pour immuniere centre la Eriver styphichie.

L'expérimentation et la clinique s'accordent pour prouver que la toxicité du lipo-vaccin est très inférieure à celle des vaccins à excipient aqueux.

Les expériences de Le Moignic et Gautrelet ont montré que le rôle de l'excipient huileux est d'atténuer l'action toxique du produit en ralentissant sa libération et, partant, son absorption.

Mais l'Appotociale du lipo-raccin tient aunsi à la forme ous laquelle es trouvent on microbre dans la préparation. Courci-si sont agglomérée en petits grunteaux fucllement visibles au microscope. La résorption de cea anna injected dans le dem nécessite un traval de désagrégation asser long, dont no pour suivre histologiemment les phases dans les tissus de l'antimal et qui ralentit encore l'absorption du veccin.

L'effiacité du lipo-wacein TAB a été d'abord démontrée par des preuves expérmentales. Nous avons constaté que des globules rouges en suspension huileus injectés ches un animal provoquent ches ce demire la formation de substances hémolytiques de la même façon que si ces globules rouges avaient été en suspension dans de l'eau physiologique. Nous avons également étudié le développement des propriétés agglutinantes du sérum et celui des anticorps (par la méthode de la réaction de fixation de complément) chez l'homme et chez l'animal. Dans les deux cas, les réactions humorales sont comparables à celles cu'on obtient avec les hydro-vaccins.

Enfin, les preuves épidémiologiques sont venues confirmer ces résultats obtenus au aboratoire. Le lipo-vaccination dans des milieux largement contaminés par les bacilles typhiques a amené l'arrêt de l'épidémie chez les sujete auxquels elle avait été faite.

Nous n'insisterons pas ici sur le mode de préparation des lipo-vaccins, ni sur leur posslogie. Rappelons espendant qu'une sœule injection de un centimètre cube suffit pour immuniser et que cette immunisé dure aussi longtemps que oelle donnée par les vaccins à excipient aqueux.

Du point de vue pratique, il faut noter l'innocuité de ce vaccin qui, en aucun cas, n'a provoqué les incidents qu'on a signalés à la suite des injections d'hydro-vaccins.

La méthode a été depuis étendue à la préparation de vaccins contre les infections les plus diverses : staphylococcie, collàncillose, gonococcie, grippe, choléra, fièrre jauns, poste, dec. On a pu préparer d'après les mêmes principes une lipo-tuberculine et un lipo-vaccin antiprogène mixte établi selon l'heureuse formule donnée par le professeur Delbet.

Dans notre spécialité, nous utilisons les lipo-vaccins gonococcique, stephyloocccique, antipyogène mixte. M. Blanchard vient de nous préprarer un lipovaccin antichancelleux dont nous allons faire l'étude.

#### LES INJECTIONS INTRAVEINEUSES D'HUILES VÉGÉTALES (99, 102).

Nous avons étudié avec M. Le Moignic dans quelle mesure les injections intraveineuses d'huiles végétales pouvaient être utilisées en thérapeutique.

Nous avons d'abord précisé la tolérance du lapin en injectant de l'huile d'olive rigoureusement pure et neutre dans la veine marginsle de l'oreille et en sacrifiant les animaux dans des délais plus op moins longs pour reconnaître les lésions que nous aurions pu ainsi provoquer.

L'introduction dans les veines d'une petite dose d'huile d'olive, depuis 0 cm² 03 jusqu'à 0 cm² 2 par kilogramme d'animal ne détermine que des lésions pulmonaires très légères, consistant en foyers de congestion minuscules et complètement curables.

Si l'on injecte une quantité d'huile supérieure à 0 cm<sup>2</sup> 2 par kilogramme d'animal, les altérations des poumons sont plus marquées. Elles consistent soit en foyers congestifs plus étendus et plus denses, soit en véritables infarctus pulmonaires. Au microscope, on trouve souvent une pneumonie interstitielle pure caractérisée par la prolifération des cellules fixes et par une écsinophille locale.

par la practicaria de constituir factoria de la constituir factoria (Charles al Indiana de la Carles al Carles al Carles de la Carles del Carles de la Carles de

Il résulte de ces expériences que :

1º L'injection intraveineuse, unique ou rarement répétée, poussée avec lenteur, d'une doss d'huile d'elive variant de 0 cm² 03 à 0 cm² 2 par kilogramme d'animal ne provoque chez le lapin que des altérations légères et transitoires des poumons.

2º Les injections intraveineuses répétées de oes mêmes does d'huile provoquent au contraire une selécese pulmonaire d'autant plus marquée que les injections ont été plus nombreuses.

En thérapeutique, on ne pour donce utiliser les injections intravalements d'haile qu'ils la dons mograme de 0 cur 2 per la foggement et à le condition de ne pas les réplètes plus de 5 à 10 faire. Cette méthode ne searait donc avoirt que des infelentions limitées. Elle et operainte messagnité de cruzel les services les plus impretants paique elle permet d'introduire registement le complère dans le circulation galleriste chez les loises en état de deux anique 20 LE. Defique et Blaits Boyge ou par le constaire president le pourre : l'haile camplatée à 10 p. 100 en nispétieux con par le constaire president le pourre : l'haile camplatée à 10 p. 100 en nispétieux contaite president le pourre : l'haile camplatée à 10 p. 100 en nispétieux contaite president de constaire president le pourre : l'haile camplatée à 10 p. 100 en nispétieux container container president de l'autre de l

La méthode des injections intravelineuses d'hulles médicamenteuses et encremités per l'éction irritates que les solutaness incorporées exceent sur le parenchyme pulmonaire. C'est ainsi que les injections d'hulles iodés, mercentielles encalypables, quinités, écivent être repletés en raison des importantes lésions bronch-posemoniques ou même nécrotiques qu'elles peuvent proroquer dans les poumons.

# TABLE DES MATIÈRES

TITRES	5
LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS.	7
TRAVAUX SCIENTIFIQUES	21
AVANT-PROPOS.	21
I. DERMATOLOGIE	28
TUBERCULOSE CUTANÉE	
Lymphengite gommeuse tuberculence	23
Eliphantiasis banilaire.	23
Pseudo-érysipèle vaso-motour des tuberouleux.	24
Erythème nousux et bacilloss.	
Tuberouiides polymorphes	24
Granulome annulaire.	. 25
Uloirations tuherculeuses de la pesu	. 26
SPOROTRICHOSE CUTANÉE	. 28
Forme ulcéro-végétante disséminée	. 28
Vaccinothéespis	. 28
LUPUS ÉRYTHÉMATEUX	29
Traitement bismuthique	. 29
Nosologie	
PIGMENTATIONS CUTANÉES	. 31
L'aptitude à la pigmentation outenée	. 31
Sympethique et pigmentation outsnée	
Les mélanodermies d'origine endocrinisane	
La pigmentation outanée des tuberculeux	34
Traitement des mélanodermies	. 35
Mélanose de Riehl	26
PSORIASIS	. 36
Traitements internes et pathogénie	
LA THIÉMIE DANS LES DERMATOSES	
NÆVI	. 38
Sur un type spécial de nevus pigmentaire plan évolutif polymorphe	. 38
Novus variqueux ostéo-hypertrophique	
Lymphangiome tubéreux du cuir chevolu	
SARCOME CUTANÉ	
GANGRÈNES CUTANÉES	. 41
Gangrène sèche disséminée. Action de l'insuline	- 41
Asphyxie et gangrine des extrémités dans les blessures nerveuses associées à l'oblite	41
ration artérielle	
XANTHOME	
Xanthome palpibral et auziculaire	
Localisations et pathogénie	. 90

- 110 -	
PRURIT.	
	4
	4
	40
	4
Zona bismuthique	4
HÉMIATROPHIE FACIALE PROGRESSIVE AVEC SCLÉRODERMIE ET	
	4
	4
	4
LE CHANGEMENT DES CONDITIONS BIOLOGIQUES GÉNÉRALES CONSI- DÉRÉ COMME AGENT THÉRAPEUTIQUE EN DERMATOLOGIE	4
LES RÉACTIONS VASO-MOTRICES DE LA PEAU	5
LE MODE D'ACTION DES CORPS RÉDUCTEURS EMPLOYÉS COMME	
	6
CHANCRE MOU	6
	6
	6
	ā
	5
	5
	á
	,
	-
	ě
Constatation du triponème dans la surpinalite symbilitique	¢
Constatation du tréponème dans l'artérite oérébrale	ţ
Constatation du tréponème dans le liquide ofphalo-rachidien	4
Rothereltes négatives dans certaines lisione visoirales . Affinités tissulaires du triponème .	0
L'unicité du virus syphilitique	ě
SÉROLOGIE DE LA SYPHILIS.	ě
La valeur de la réaction de Bordet-Wassermann	i
De l'emploi d'un antigène surrénal dans la résotion de Bordet-Wassermann	ä
Examens sérologiques négatifs dans certains cas de syphilis secondaire	ĕ
	1
Évolution des résetions biologiques chez les paralytiques généesex non traités THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE DE LA SYPHILIS	
L'action du stovarsel en injections sous-cutanées (recherches cliniques et expérimen-	i
taler)	ı
L'action spirillicide du 914 et du stovarsel administrée par voie buccale (recherches	
expérimentales)	ı
L'amino-aroino-phénol et le traitement par les injections intrammeulaires	ı
Le traitement mixte conjugué azadno-bismuthique.	i
Do l'activité thérapeutique des médicaments antisyphilitiques usuels.  Complications névritiques du traitement aménobeménique.	i
Le tempe de saignement des enjets intolérants sux sménobenzènes	á
Erythème réticulé de la fesse consécutif à une injection intramusculaire bismuthique.	1
Recherches sur le passage du bismuth dans le liquide céphale-rachidien	ě
SYPHILIS NERVEUSE.	ě
Classification des méningites syphilitiques	i
Prouves de la méningite de la période secondaire. Son processus histologique	ď

п.

щ

Nature des méaingites latentes des syphilitiques	7
Syphilis exotique et pathogénie de la syphilis nerveuse	7
Pathoginie de la paralysie générale et du table	7
Pathogénie de la syphilis nerveuse artérielle.	7
Syphilis multiloculaire diffuse. Syphilis et sciérose en plaques	7
Prophylaxie do la syphilis nervenso	8
Traitement de la neurosyphilis artérislie et méningée.	8
Recherches sur le traitement de la paralysie générale.	8
Le traitement de la paralysio générale par les injections de stovareol sodique Évolution comparée des réactions humorales et des symptômes cliniques chez les ;	8
Avoisition comparee des reactions humorales et des symptômes cliniques chez les p	oze-
lytiques généraux	8
Traitement du tabés. Paledieme et prophylaxie de la syphilis nerveuse.	8
SYPHILIS SURRÉNALE.	
Le surrénalite syphilitique de l'adulte	
Insuffinace surrinale of syphilis	
Syphilis et glandes surrénales.	
SYPHILIS HÉPATIQUE	8
Les lésions histologiques du foie su cours de la syphilis secondaire	
L'intère grave syphilitique de la période secondaire	
SYPHILIS CARDIO-VASCULAIRE	
Histo-microhiologie de l'artérite syphilitique	
Anévrisme pariétal du ocrur	
Le traitement des affections cardio-vasculaires syphilitiques	
L'action dus médioations spécifiques sur la pression artérielle des syphilitiques	
SYPHILIS PULMONAIRE	
Arthme et syphilis	
ÉTUDES GÉNÉRALES	4
Les déterminations viscérales latentes de la syphilis secondaire	1
La thiémie dans la syphilis secondaire	1
Le diagnostit de la syphilis constitutionnelle	1
Axiphoidio ot syphilis hiedditaire	
OUVRAGES DIDACTIQUES ET MONOGRAPHIES	1
BLENNORRAGIE	
ULCÉRATION BLENNORRAGIQUE DU MÉAT	
LES CONDITIONS DE LA VACCINOTHÉRAPIE ANTIGONOCOCCIQUE	
LE LIPO-VACCIN ANTIGONOCOCCIOUE	
Es LIPO-VACCIN ANTIGONOCOCCIQUE.	
Action sur l'urétrite	
Action sur le rhumatisme.	
Action sur se mumateme.	
L'ALLASSOTHÉRAPIE DANS LA BLENNORRAGIE	
ENDOCRINOLOGIE	10
PATHOLOGIE DES GLANDES SURRÉNALES	
PATHOLOGIE DES GLANDES SURRENALES	
Histologie normale et pathologique Recherches hiologiques et expérimentales.	
Etudes cliniques.	
Études thérepoutiques.	
Ziones introportugues.	
PATHOLOGIE DE LA GLANDE THYROIDE	
PATHOLOGIE DE L'HYPOPHYSE	1

III.

IV.

### -- 112 --

	PATHOLOGIE DE L'ÉPIPHYS	8.												1
	ÉTUDES GÉNÉRALES													10
v.	NEUROLOGIE													10
VI.	PATHOLOGIE INTERNE													19
n.	THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE													
	TUBERCULINOTHÉBAPIE													
	LES LIPO-VACCINS													
	THE THYDOWIGHTS THURS ATTEND													